

Soluții profesionale de la **MCA**

Sub numele MCA sunt strânși peste 13 ani de experiență, 90 de persoane angrenate în activitățile de cercetare, producție, distribuție și dorință de perfecționare.

Oferta de produse este îmbunătățită și extinsă cu servicii de montaj, consultanță tehnică și service specializat.

Strategia de dezvoltare este îndreptată spre stabilirea de parteneriate cu societățile de arhitectură, construcții și antreprize.

Produsele pe care le putem furniza în condiții foarte bune de calitate și preț, cu un termen de livrare scurt sunt:

- Uși de garaj secționale și tip rulou
- Uși secționale industriale
- Egalizatoare de rampă și burdufuri izotermice
- Uși antifoc și jaluzele industriale
- Automatizări pentru porți
- Rulouri pentru ferestre
- Plase împotriva insectelor

Uși de garaj secționale **MCA**



■ MCA România - Fabrica
Șos. Giurgiului 33A, Jilava, Jud. Ilfov
Tel: +40-(21)-457.00.03
Fax: +40-(21)-457.00.04
office@MCAGrup.ro

■ Arad
Str. Poetului 1/C., Hala 44,
Business Park UTA 1
Tel: +40-(357)-808.844;
E-mail: arad@mcagrup.ro

■ Brașov
Str. Zizinului nr. 106A,
Complex "Duplex 3", Hala F8
Tel: +40-(268)-335.631
E-mail: brasov@mcagrup.ro

■ Constanța
Șos. Industrială, nr.6
(incinta Furnirom)
Tel: +40-(241)-610.730/610.731
E-mail: constanta@mcagrup.ro

■ Cluj-Napoca
Calea Baciului, nr.2-4
(incinta Europark)
Tel: +40-(264)-442.217/424.265
E-mail: cluj@mcagrup.ro

■ Iași
Bd. Metalurgiei nr. 8, incinta
SC LACTIS SA
Tel: +40-(232)-270.464;
E-mail: iasi@mcagrup.ro

0104_UG_EN_06 11



UȘI DE GARAJ SECȚIONALE MCA



FLUSH - STEJAR AURIU



FLUSH - GRI 7016



MIDRIB - STEJAR AURIU



MIDRIB - GRI 7016



RIB - ALB 9002



RIB - MAHON



CASETAT - STEJAR AURIU



CASETAT - MAHON

Tipuri de panouri pentru ușile secționale



FLUSH - ALB - RAL 9016



FLUSH - NEGRU - RAL 9005



MIDRIB - NUC



MIDRIB - MARO - RAL 8017



RIB - NUC



RIB - MARO - RAL 8017

ARMONIE ȘI ECHILIBRU

Ușa de garaj este cea mai mare deschidere a casei și ajunge uneori să ocupe chiar și o treime din fațada acesteia. Din motive care țin de utilizarea eficientă a spațiului, de cele mai multe ori, garajul este parte a casei și are deschiderea spre stradă. Astfel, impactul ușii de garaj asupra izolării termice a locuinței și asupra aspectului exterior al imobilului este evident.

CALITATE, DIVERSITATE ȘI EFICIENȚĂ

Ușile de garaj Optima se pot realiza dintr-o gamă de peste 40 de tipuri de panouri cu diverse culori, suprafețe care imită lemnul și multiple tipuri de ambutisări ale tablei. Ușile MCA permit multiple variante de vitrare și chiar integrarea unei uși pietonale cu prag jos.

Fiabilitatea și rezistența în timp a ușilor de garaj MCA sunt cele care transformă investiția în confort termic și design plăcut într-o investiție eficientă pe termen lung.

UȘI DE GARAJ SECȚIONALE MCA



CONSTRUITE PENTRU O VIAȚĂ

Construite după proiecte germane, cu norme de calitate riguroase, ușile MCA Optima sunt gândite să reziste la peste 25 000 de cicluri de acționare. Încercați să calculați numărul de ani de utilizare plecând de la această valoare, 25 000 de cicluri. Noi garantăm 10 ani de funcționare impecabilă.

CREȘTE VALOAREA CASEI

Ușile de garaj secționale automatizate sunt foarte practice, dau o notă modernă casei dumneavoastră și cresc valoarea acesteia. Automatizarea ușilor MCA este semnată de Sommer Germania. În plus, ușile pietonale realizate în ton cu ușa garajului dau o notă unitară fațadei casei.

UN PAS SPRE O CASĂ INTELIGENTĂ

Automatizarea reprezintă viitorul. În cazul în care vă gândiți la o casă inteligentă, MCA are soluția. Sistemele de comandă și control ale ușilor se pot interconecta la sistemul de management al clădirii. În plus, cu ajutorul unei singure telecomenzi se pot controla atât ușa garajului, cât și poarta de acces în curte.

FOLOSEȘTE SPAȚIUL INTELIGENT

Ușile de garaj secționale se deschid vertical, mergând paralel cu suprafața tavanului. În acest mod veți avea mai mult spațiu atât în garaj, cât și în fața acestuia.

ÎNFRUMUSEȚEAZĂ FAȚADA CASEI

Suntem convinși că și dumneavoastră vă plac lucrurile frumoase, ușa de garaj ocupă un loc însemnat pe fațada casei, iar aceasta trebuie să arate perfect. Oricare ar fi cerința dumneavoastră noi avem soluția. Puteți alege dintr-o gamă de peste 40 de panouri standard sau una dintre culorile RAL. Putem să oferim acest lucru fiindcă noi suntem producători și vrem ca dumneavoastră să fiți mulțumit de alegerea făcută.

IZOLARE OPTIMĂ PE TIMPUL IERNII

Panourile groase de 40mm, garniturile elastice și rezistente la schimbările de climă, fac din ușile MCA o barieră eficientă în calea vântului, ploii și a zăpezii. Chederele laterale au fost dublate pentru o izolare termică superioară. Datorită experienței unor ierni geroase, ușile de garaj MCA sunt construite numai cu panouri care pot izola eficient locuința dumneavoastră.

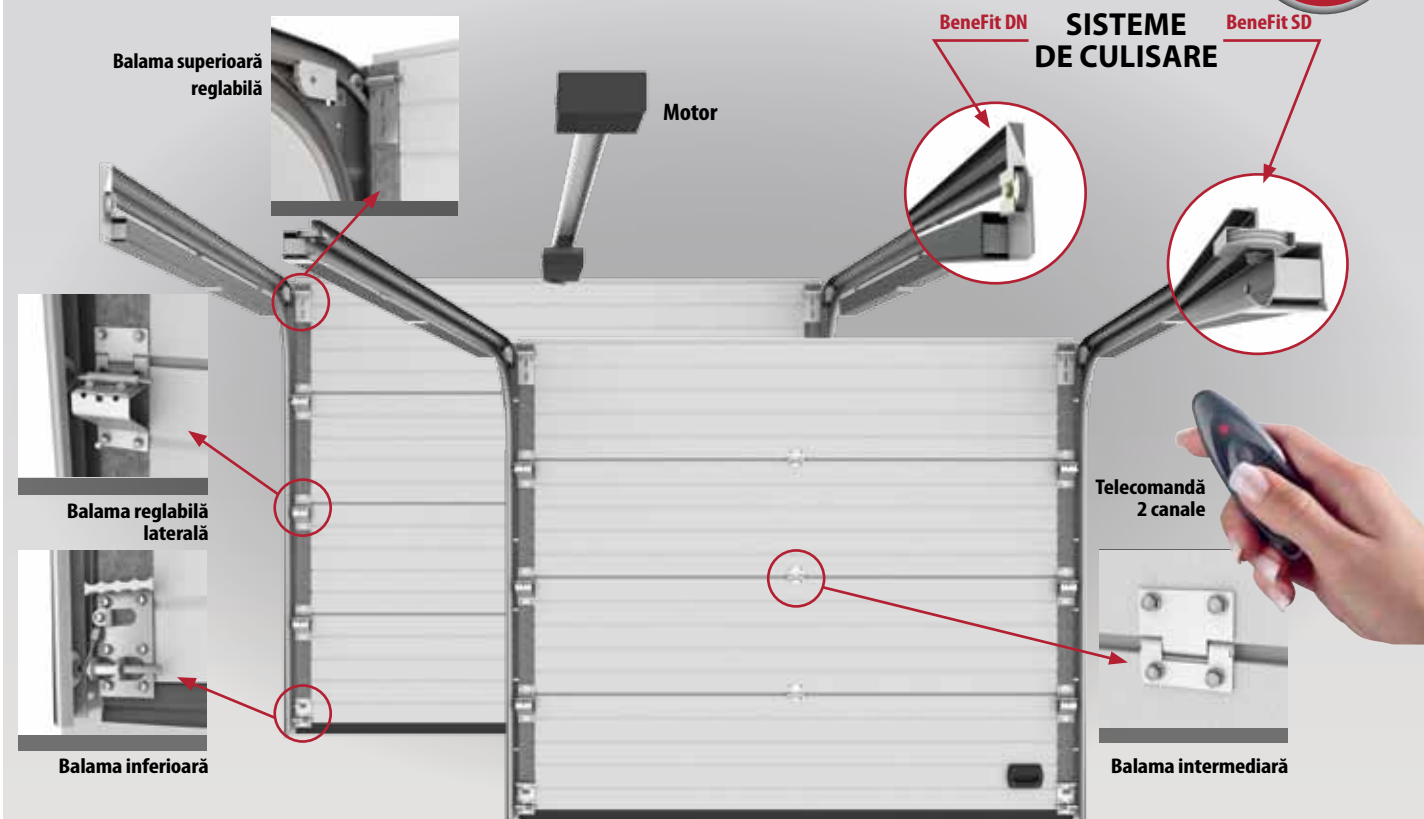
Tipuri de panouri pentru ușile secționale



SECTIONAL DOOR SYSTEMS

BENEFIT - UȘI SECȚIONALE CU ARCURI DE TRACȚIUNE

GARANTAT
5
ANI



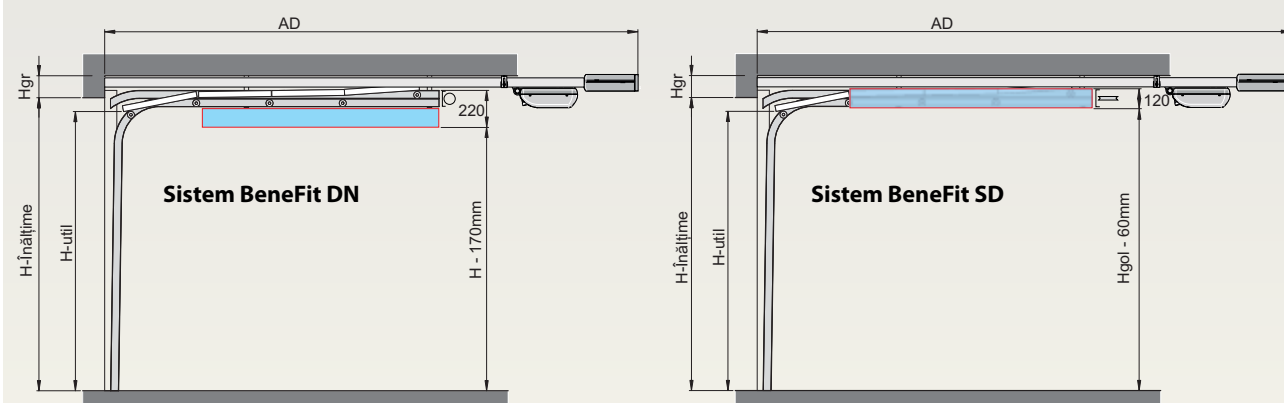
Dimensiuni standard uși secționale BeneFit - Lățime x înălțime (mm)

2500 x 2000	2500 x 2125	2500 x 2250
2700 x 2000	2700 x 2125	2700 x 2250
3000 x 2000	3000 x 2125	3000 x 2250

Uși secționale BeneFit

- Ușile sunt realizate pe dimensiuni standard
- SD = arcurile aplatate în lateralul șinei de culisare
- DN = arcurile amplasate sub șina de culisare
- Arcurile de tracțiune sunt garantate 15 000 de cicluri
- Garanție extinsă până la 5 ani

SECȚIUNI SISTEME DE CULISARE BENEFIT SD ȘI DN



Dimensiuni necesare pentru montaj uși secționale BeneFit (mm)

Sistem de culisare	L maxim	H maxim	H-Grindă		H-util		Lățime stâlpi (LS și LD)	Adâncime (AD)	
			Manuală	Electrică	Manuală	Electrică		Manuală	Electrică
SD	3000	2250	80	120	H-100	H-50	140	H+700	H+1100
DN							100		

Sisteme de culisare pentru uși secționale rezidențiale

GARANTAT
10
ANI

UȘI SECȚIONALE CU ARCURI DE TORSIUNE

SISTEM DE CULISARE OPTIMA LHF

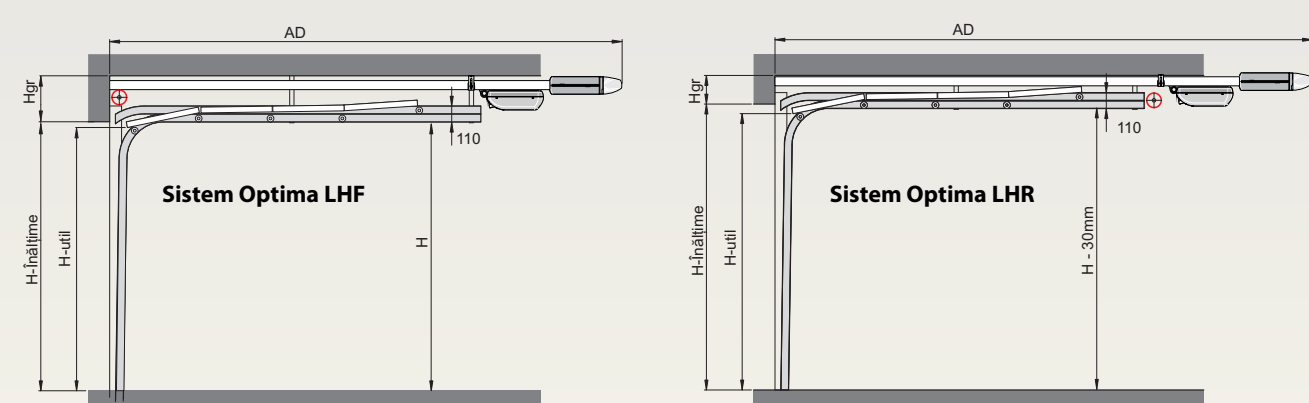


SISTEM DE CULISARE OPTIMA LHR

Uși secționale Optima

- Ușile sunt realizate la dimensiunea proiectată de arhitect
- LHF = arcurile se montează în partea din față a ușii, pe grindă
- LHR = arcurile se montează în partea din spate a ușii, pe șină
- Balamalele și capacele panourilor sunt vopsite în culoarea ALB
- Arcurile de torsione sunt garantate 25 000 de cicluri
- Garanție extinsă până la 10 ani

SECȚIUNI SISTEME DE CULISARE OPTIMA LHF ȘI LHR



Dimensiuni necesare pentru montaj uși secționale Optima (mm)

Sistem de culisare	Lățime (L) maximă	Înălțime (H) maximă	H-Grindă (Hgr)		H-util		Lățime stâlpi (LS, LD)	Adâncime (AD)	
			Manuală	Electrică	Manuală	Electrică		Manuală	Electrică
LHF	5000	3000	220	260	Hgol-150	Hgol-80	100	Hgol+200	H+1100
LHR			110	160				Hgol+450	

VITRAJE UȘI SECȚIONALE



VITRAJE UȘI DE GARAJ SECȚIONALE

Vitrajele ușilor de garaj secționale se folosesc în general în două scopuri: folosirea luminii naturale în interiorul garajului și integrarea ușii garajului în design-ul fațadei imobilului. În funcție de solicitările arhitecților au fost dezvoltate mai multe soluții de vitrare cu ferestre de diferite forme și dimensiuni. Ferestrele pot avea rame din PVC negru sau din inox.

Ferestre rotunde D = 330



Ferestre dreptunghiulare 640 x 340



Panou vitrat (aluminu eloxat)



Ferestre dreptunghiulare 610 x 140



Ferestre SUN



Ferestre grilă



Uși pietonale integrate în ușile secționale



UȘI PIETONALE

De cele mai multe ori ținem în garaj mai mult decât o mașină, bicicleta este cel mai des gazduită acolo. Fară a mai deschide complet ușa de garaj puteți avea acces rapid la tot ce se află în garajul dumneavoastră. În plus, dacă mai există o altă ușă pentru accesul în garaj, aceasta poate fi realizată din același material precum ușa secțională.

- Accesul în garaj se poate face și prin ușa pietonală integrată în ușa secțională.
- Ușa cu prag jos permite accesul facil în garaj cu biciclete și cărucioare.
- Pentru armonizarea cu restul elementelor fațadei se pot realiza uși pentru accesul în clădire.
- Ușa pietonală este prevăzută cu un amortizor montat în partea superioară care asigură închiderea acesteia evitând astfel deteriorarea accidentală.
- Rama ușii și mânerul sunt din aluminu eloxat, estetic și rezistent la coroziune.

Ușă pietonală pentru model linii



Ușă pietonală pentru model casetat

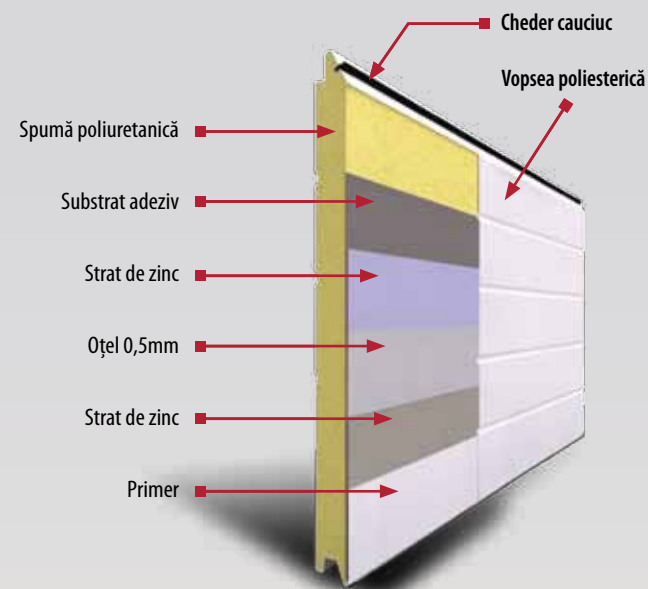


Uși pentru acces în clădire



DATE TEHNICE

CARACTERISTICILE PANOURILOR UȘILOR SECȚIONALE MCA



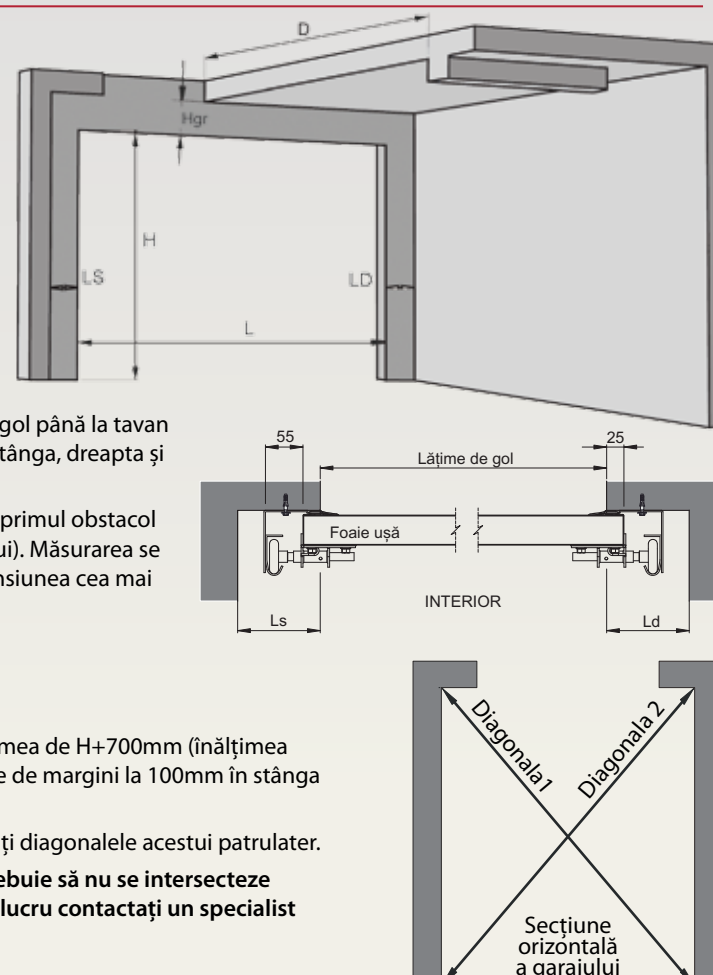
- **Izolare termică**
Panourile sunt umplute cu spumă poliuretanică cu excelente proprietăți termoizolatoare. La aceeași grosime spuma conferă un grad dublu de izolare față de polistiren.
- **Rezistență mecanică**
Panouri din tablă de oțel galvanizat umplute cu spumă poliuretanică de 40 mm. La modelele RIB și Casetat tablă are grosimea de 0,5 mm, iar la panourile MidRib și Flush tablă are grosimea de 0,7 mm.
- **Sistem anti-prindere degete**
Forma panourilor a fost gândită pentru a evita riscul prinderii degetelor când aceasta este acționată manual.
- **Culoare uniformă și rezistentă**
Prin procedeul de vopsire, stratul de culoare este aplicat uniform și durabil pe întreaga suprafață a panoului.
- **Rezistență la coroziune**
Oțelul din care sunt făcute panourile este protejat împotriva oxidării cu un strat de zinc (oțel galvanizat).

MĂSURAREA GOLULUI PENTRU UȘA DE GARAJ SECȚIONALĂ

Pași pentru măsurarea ușii de garaj

1. Se măsoară lățimea (**L**) deschiderii în trei puncte: jos, la mijloc și sus. Se alege dimensiunea cea mai mare.
2. Se măsoară înălțimea (**H**) deschiderii în trei puncte: stânga, dreapta și la mijloc. Se alege dimensiunea cea mai mare.
3. Se măsoară lățimea stâlpului din dreapta (**Ld**) (distanța de la gol la primul obstacol în partea dreapta) în trei puncte: jos, sus și la mijloc. Se alege dimensiunea cea mai mică.
4. Se măsoară lățimea stâlpului din stânga (**Ls**) (distanța de la gol la primul obstacol în partea stânga) în trei puncte: jos, sus și la mijloc. Se alege dimensiunea cea mai mică.
5. Se măsoară înălțimea de buiandrug (**Hgr**) - este distanța de la gol până la tavan sau până la primul obstacol. Măsurarea se face în trei puncte: stânga, dreapta și pe mijloc. Se alege dimensiunea cea mai mică.
6. Se măsoară pe tavan adâncimea (**AD**) de la buiandrug până la primul obstacol (aceasta poate fi o altă grindă sau peretele din spate al garajului). Măsurarea se face în trei puncte: stânga, dreapta și pe mijloc. Se alege dimensiunea cea mai mică.
7. Se măsoară diagonale pe tavan.
Pe tavan crează un patrulater imaginar după cum urmează:
 - cu o latură buiandrugul
 - 2 laturi paralele, perpendiculare pe buiandrug și cu lungimea de $H+700\text{mm}$ (înălțimea golului de ușă + 700mm). Cele două laturi vor fi depărtate de margini la 100mm în stânga și 100mm în dreapta față de lățimea golului de garaj.
 - ultima latură va închide dreptunghiul astfel creat. Măsurați diagonalele acestui patrulater.

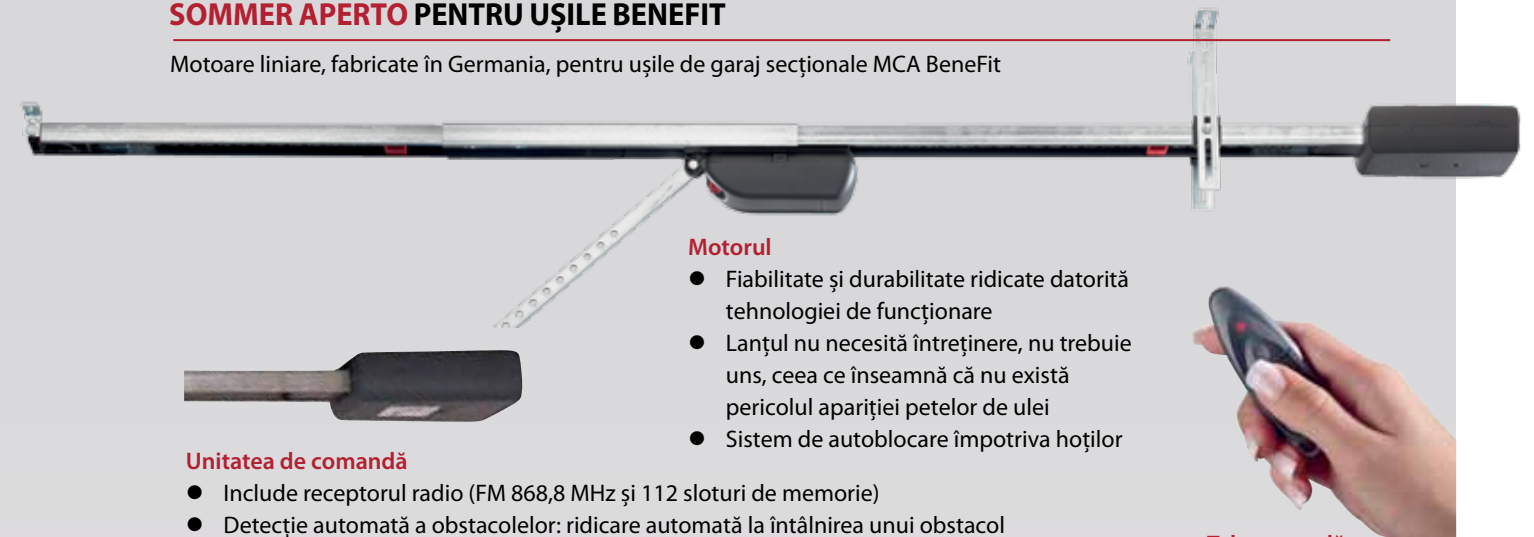
Diagonalele trebuie să fie egale, dreptunghiul astfel creat trebuie să nu se intersecteze cu pereții laterali sau cu vreo grindă. Dacă se întâmplă acest lucru contactați un specialist pentru a vă oferi cea mai bună soluție de montare.



Automatizări

SOMMER APERTO PENTRU UȘILE BENEFIT

Motoare liniare, fabricate în Germania, pentru ușile de garaj secționale MCA BeneFit



Motorul

- Fiabilitate și durabilitate ridicate datorită tehnologiei de funcționare
- Lanțul nu necesită întreținere, nu trebuie uns, ceea ce înseamnă că nu există pericolul apariției petelor de ulei
- Sistem de autoblocare împotriva hoților

Unitatea de comandă

- Include receptorul radio (FM 868,8 MHz și 112 sloturi de memorie)
- Detecție automată a obstacolelor: ridicare automată la întâlnirea unui obstacol
- Tehnologie de reglare automată a forței (Dynamic Power System): calculează automat forța necesară acționării ușii, reglându-se pentru o funcționare în condiții de siguranță maximă

Telecomandă cu 2 canale

SOMMER - SPRINT EVOLUTION & DUO RAPIDO PENTRU UȘILE OPTIMA

Motoare liniare, fabricate în Germania, pentru ușile de garaj secționale MCA Optima



Motorul

- Fiabilitate și durabilitate ridicate datorită tehnologiei de funcționare
- Lanțul nu necesită întreținere, nu trebuie uns, ceea ce înseamnă că nu există pericolul apariției petelor de ulei
- Sistem de autoblocare împotriva hoților

Unitatea de comandă

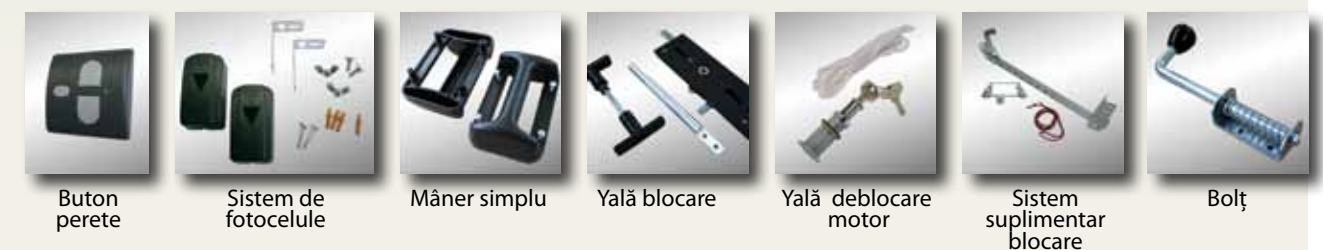
- Include receptorul radio (FM 868,8 MHz cu 112 sloturi de memorie)
- Lampă iluminare integrată
- Detecție automată a obstacolelor: ridicare automată la întâlnirea unui obstacol
- Tehnologie de reglare automată a forței (Dynamic Power System)

Telecomandă cu 4 canale

Sistem deschidere de urgență

- Soluțiile de automatizare a ușilor de garaj SOMMER oferă posibilitatea deschiderii de urgență în cazul unei pene de curent, pentru coborârea sau ridicarea ușii manual.

ACCESORII



Buton perete

Sistem de fotocelule

Mâner simplu

Yală blocare

Yală deblocare motor

Sistem suplimentar blocare

Bolț