MCA, uși secționale industriale

MCA

UȘI SECȚIONALE

UȘI SECȚIONALE INDUSTRIALE

CALITATE ÎNAINTE DE TOATE

Materialele folosite pentru producerea ușilor secţionale industriale MCA sunt de cea mai bună calitate: panouri tip sandwich din tablă de oţel galvanizată vopsită, șine de culisare, accesorii din tablă de oţel galvanizată, role de culisare din oţel inoxidabil, chedere EPDM și profile din aluminiu extrudat. La panourile RIB, tabla are grosimea de 0,5 mm, iar la panourile Flush tabla are grosimea de 0,7 mm.

Calitate înainte de toate

DEZVOLTARE PERMANENTĂ

Departamentul de cercetare și dezvoltare MCA lucrează permanent la îmbunătățirea produselor și găsirea de noi soluții eficiente și sigure în exploatare.

SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE

Pentru protecţie sunt folosite elemente speciale: dispozitivul de siguranţă în cazul ruperii arcurilor și căderii ușii, dispozitivul de siguranţă în cazul ruperii cablurilor și căderii ușii, iar pentru varianta de acţionare automată, fotocelule, motor cu protecţie la întâlnirea obstacolelor sau senzor optic în garnitura inferioară (Safety edged).

SISTEME standard DE SIGURANȚĂ

TIMP DE LIVRARE

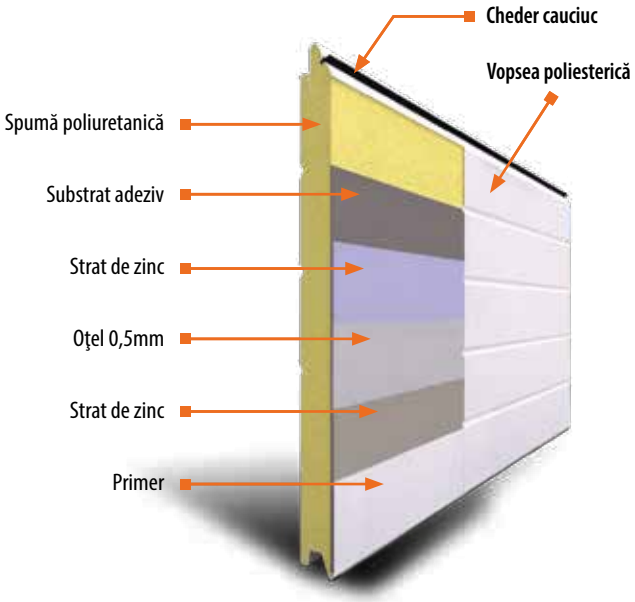
Producția ușilor cu panouri standard se face în maximum 7 zile, iar livrarea se poate face la poarta fabricii, la oricare dintre filialele MCA din țară sau la partenerii externi.

PRODUCȚIE ÎN 7 zile

PANOURI UȘI SECȚIONALE TERMOIZOLANTE

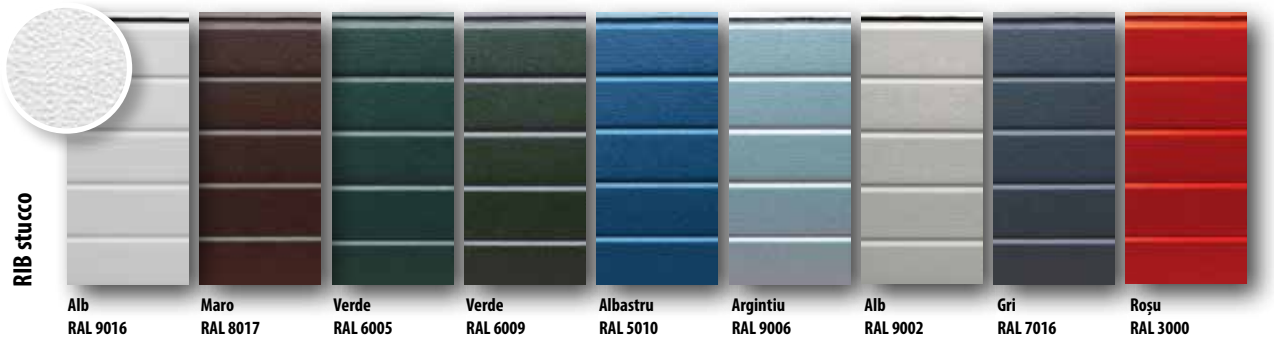
Tipuri panouri, izolare, culori și ambutisare

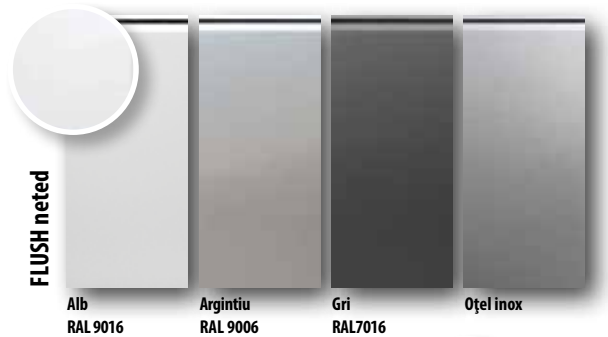
CARACTERISTICILE PANOURILOR UȘILOR SECȚIONALE MCA

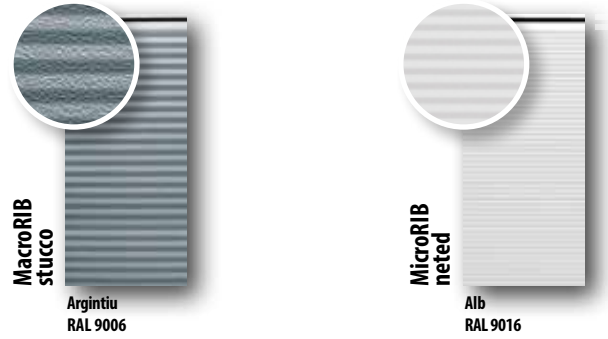


- **Izolare termică superioară**
  Panourile sunt umplute cu spumă poliuretanică cu excelente proprietăţi termoizolatoare. Comparativ cu polistirenul, **spuma conferă un grad dublu de izolare**. Coeficientul de transfer termic al panoului este de 0,5W/mp*K.
- **Rezistență mecanică**
  Panourile din tablă de oţel galvanizat sunt umplute cu spumă poliuretanică de 40 mm. Grosimea tablei este de 0,5mm la panourile RIB, respectiv de 0,7mm la panourile Flush.
- **Sistem anti-prindere degete**
  Forma panourilor a fost gândită pentru a evita riscul prinderii degetelor când ușa este acționată manual.
- **Culoare uniformă și rezistentă**
  Prin procedeul de vopsire, stratul de culoare este aplicat uniform și durabil pe întreaga suprafaţă a panoului.
- **Rezistență la coroziune**
  Oţelul din care sunt făcute panourile este protejat împotriva oxidării cu un strat de zinc (oţel galvanizat).

TIPURI DE PANOURI: CULORI ȘI AMBUTISĂRI







CONSTRUITE SĂ REZISTE

Panouri din tablă de oţel galvanizat umplute cu spumă poliuretanică de 40 mm. La modelul RIB tabla are grosimea de 0,5 mm, iar la panourile Flush tabla are grosimea de 0,7 mm.

ORICE CULOARE POSIBILĂ

Panourile netede pot fi vopsite în orice culoare RAL. În acest fel, ușa secțională se va armoniza perfect cu clădirea pe care va fi instalată.

SISTEME DE SIGURANȚĂ

SISTEM ANTI-RUPERE CABLURI

Ușile secționale industriale MCA respectă cele mai stricte norme de siguranță. Sistemul de protecție împotriva ruperii cablurilor este instalat standard pe toate ușile secționale industriale.

În cazul, puțin probabil, în care cablurile care acționează ușa s-ar rupe, sistemul de siguranță se va activa instantaneu. Acest sistem previne accidentarea prin căderea ușii. În momentul în care cablul se rupe, o lamă de oțel se înfige automat în șina sistemului de culisare, blocând astfel căderea ușii.

SISTEM ANTI-RUPERE ARCURI

Ușile secționale industriale MCA sunt echipate cu arcuri de torsiune din oțel galvanizat. Arcurile sunt calculate pentru dimensiunea, greutatea și numărul mediu de acționări zilnice ale ușii. Arcurile au un rol foarte important în siguranța utilizării unei uși secționale, rolul acestora fiind de a ține în echilibru ușa, indiferent de poziția în care este lăsată. În cazul, puțin probabil, în care arcurile s-ar rupe, un sistem automat s-ar activa instantaneu.

"SAFETY EDGE" SENZOR ÎN MUCHIE

Ușile industriale acționate electric pot fi dotate cu un sistem de siguranță de tip "Safety edge". Acest sistem este compus dintr-un senzor optic instalat în chederul de tip balon, care se montează în cantul de jos al ușii. În cazul în care fasciculul din balon este întrerupt, ca urmare a întâlnirii unui obstacol, o comandă de oprire a ușii este instantaneu transmisă motorului.

SISTEM CU FOTOCELULE

Opțional, ușile industriale pot fi echipate cu un sistem de fotocelule. Întreruperea circuitului realizat de cei doi senzori, montați în dreptul ușii, va duce automat la oprirea coborârii ușii.

UȘĂ PIETONALĂ INTEGRATĂ

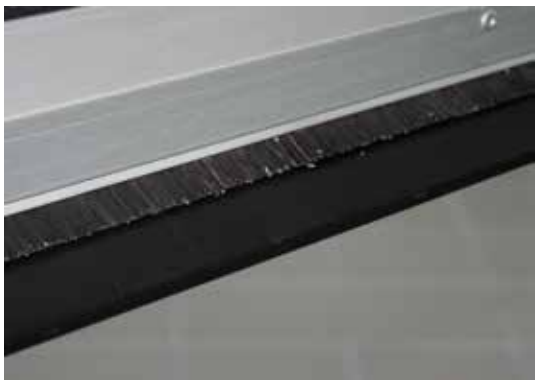
Tipuri de uși pietonale

UȘI PIETONALE INTEGRATE

În general, deschiderea completă a ușilor industriale nu este întotdeauna necesară. Pentru un acces rapid, în cadrul ușilor secționale se pot integra uși pietonale. Există două tipuri de uși pietonale, ușă cu prag îngust și ușă cu prag înalt (15 cm).

UȘI PIETONALE CU PRAG ÎNGUST

Pragul este integrat în ușa secțională, acesta ridicându-se odată cu ușa. Pragul, deși este foarte subțire, este foarte rezistent. Ușile pietonale cu prag îngust permit accesul ușor în spațiul de producție cu echipamente pe rotile. Pragul are două chedere din cauciuc pentru o izolare termică optimă a clădirii.



UȘI SECȚIONALE VITRATE

Mai multă lumină, mai multă transparență

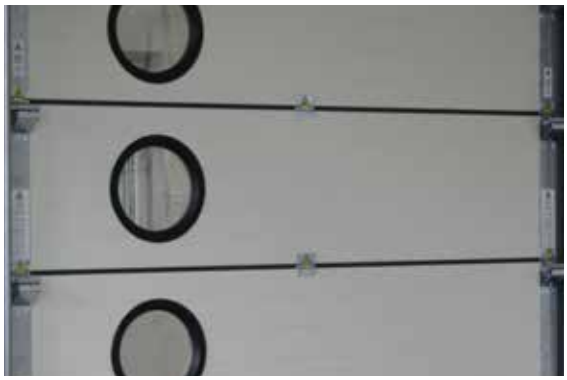
VITRAJE PENTRU UȘILE SECȚIONALE

Una dintre cele mai des întâlnite solicitări cu privire la ușile secționale industriale o reprezintă posibilitatea de vitrare. Fie că se dorește utilizarea luminii naturale, fie că transparența este obiectivul proiectantului, ușile MCA pot fi realizate conform particularităților fiecărui proiect. Piesa de rezistență o reprezintă integrarea unei uși pietonale cu prag îngust într-o ușă secțională complet vitrată.

Ușă industrială, complet vitrată, cu ușă pietonală cu prag îngust.

FERESTRE

Ferestre dreptunghiulare 640x340/610x140 (negru)

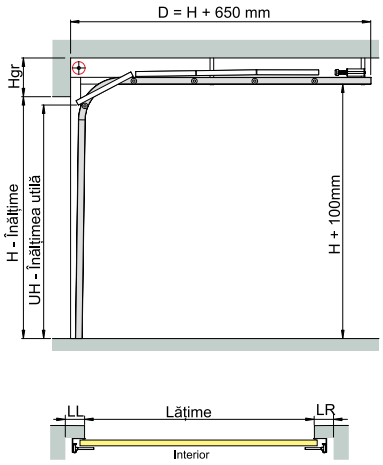


Ferestre rotunde D=330 sau ovale 725x325 (negru)

SISTEME DE CULISARE

Sistem de culisare „Standard Lift”

INOVAȚIE MCA configurator online

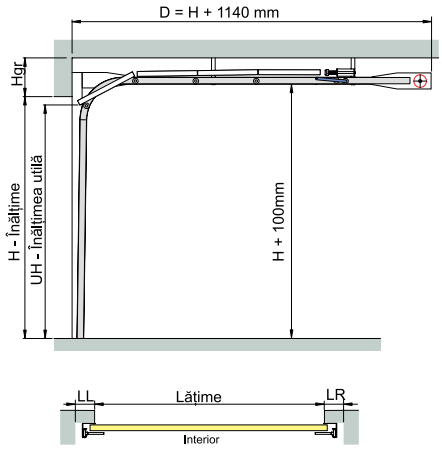


SISTEM STANDARD LIFT (SL)

Sistemul de culisare „**Standard Lift**" este cel mai frecvent utilizat sistem pentru ușile secționale industriale. Acesta include arcuri de torsiune, iar acționarea poate fi manuală (cu mâner sau cu lanț) sau electrică, cu motor axial.

Sistem de culisare „Standard Lift Rear”

INOVAȚIE MCA configurator online



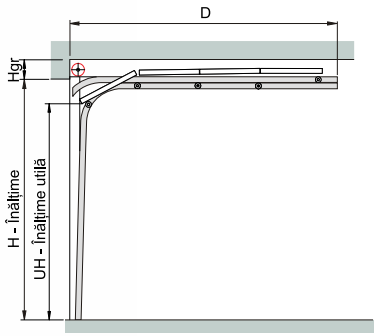
STANDARD LIFT REAR (SLR)

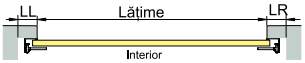
Sistemul de culisare „Standard Lift Rear” a fost creat pentru cazurile în care înălțimea grinzii nu este suficient de mare pentru a permite instalarea sistemului de arcuri de torsiune.

În acest caz arcurile sunt montate în partea din spate a șinei. Sistemul de siguranță împotriva ruperii arcurilor este montat tot în spatele șinei.

Sistem de culisare „Low Headroom Front”

INOVAȚIE MCA configurator online





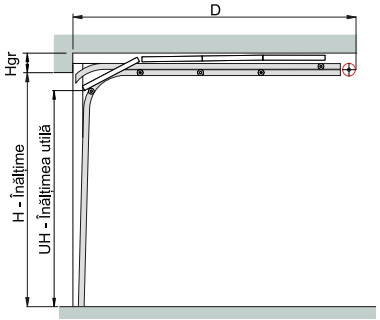
LOW HEADROOM FRONT (LHF)

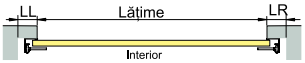
Sistemul de culisare „Low Headroom Front” a fost creat pentru clădiri industriale cu grinzi de dimensiuni reduse. În acest caz, arcurile sunt montate pe grindă, însă șina de sus a sistemului de culisare este dublată.

Toate panourile ușii secționale vor culisa pe șina inferioară, cu excepția rolelor de sus ale panoului superior, care vor culisa pe șina superioară. În cazul acționării electrice, motorul se montează pe axul cu arcurile de torsiune.

Sistem de culisare „Low Headroom Rear - RM”

INOVAȚIE MCA configurator online





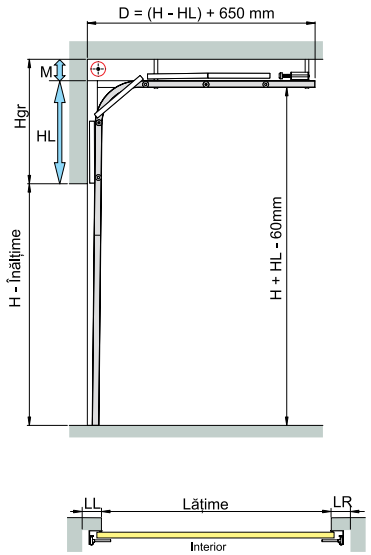
LOW HEADROOM REAR (LHR-RM)

Sistemul de culisare Low Headroom Rear RM a fost creat pentru clădiri industriale cu grinzi de dimensiuni reduse. În acest caz, arcurile sunt montate la capătul sistemului de culisare, iar șina de sus a sistemului de culisare este dublată.

Toate panourile ușii secționale vor culisa pe șina inferioară, cu excepția rolelor de sus ale panoului superior, care vor culisa pe șina superioară. În cazul acționării electrice, motorul se montează pe axul cu arcurile de torsiune.

Sistem de culisare „High Lift”

INOVAȚIE MCA configurator online



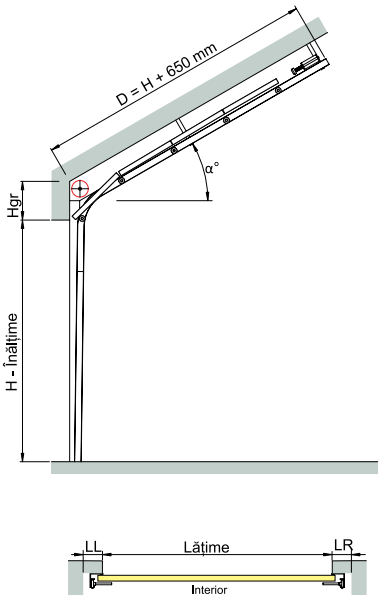
HIGH LIFT (HL)

Sistemul „High Lift” a fost proiectat cu scopul de a utiliza cât mai eficient spațiul de producție, astfel ușa se ridică deasupra golului, merge paralel cu grinda și apoi se curbează la 90º.

Este soluția optimă de utilizare eficientă a spațiului, în cazul grinzilor cu înălțimi mari. **M** reprezintă spațiul minim necesar pentru montajul sistemului de arcuri și al motorului, sau a reductorului cu lanț, în cazul operării manuale.

Sistem de culisare „Following The Roof”

INOVAȚIE MCA configurator online



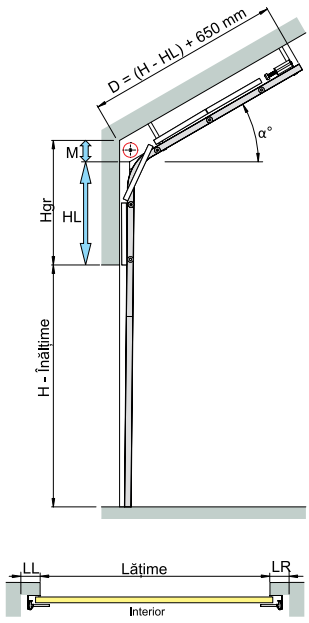
SISTEM FOLLOWING THE ROOF (FTR)

Sistemul„Following The Roof” a fost proiectat pentru spațiile industriale cu tavan înclinat. Acest sistem urmărește înclinația tavanului și permite pante de până la 45º.

Astfel, se asigură un tot unitar atât din punct de vedere estetic, cât și practic, neexistând bare, profile, cabluri de susținere care să coboare din tavan. Spațiul de grindă necesar este de 450 mm pentru operare manuală și 750 mm pentru operare manuală cu lanț, sau acționare electrică cu motor axial.

Sistem de culisare „High Lift + Following The Roof”

INOVAȚIE MCA configurator online



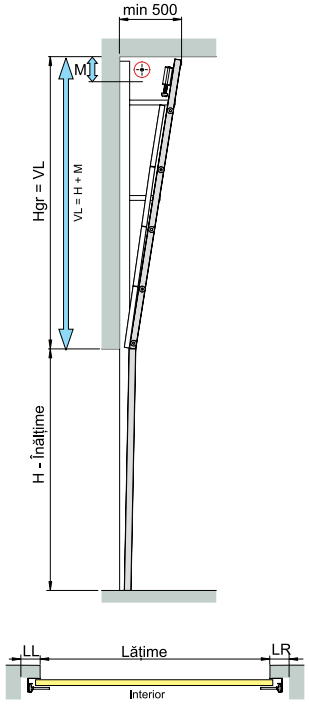
SISTEM HL + FTR

Sistemul „High Lift + Following The Roof” este o combinație între două sisteme cu scopul folosirii cât mai eficiente a spațiului. Acest sistem se folosește când grinda este mai mare de 450 mm și tavanul înclinat.

Supraînălțarea (HL) se determină calculând diferența dintre *înălțimea grinzii* și *spațiul de montaj pentru arcuri*. Sistemul permite înclinări ale tavanului de până la 45º.

Sistem de culisare „Full Vertical Lift”

INOVAȚIE MCA configurator online



SISTEM VERTICAL LIFT (VL)

Sistemul **„Full Vertical Lift”** este folosit cel mai des în clădirile industriale cu înălțimi mari, care permit ridicarea ușii doar pe verticală. Acest sistem este folositor acolo unde sunt utilizate poduri rulante sau alte mașini de producție înalte care au nevoie să se apropie foarte mult de ușă.

Dacă spațiul de grindă este mai mare sau egal cu înălțimea ușii + 670 mm, atunci ușa poate fi montată în sistemul **Vertical Lift,** ea culisând aproape paralel cu grinda. **M** reprezintă spațiul minim de 420 mm pentru montarea sistemului de arcuri de torsiune și motor.

Cote necesare pentru uşile industriale (mm)

Lăţime	Înălţime	Sistem de culisare	H grindă (Hgr)				H util			
			Manual	Reductor cu lanţ	Electric şină	Electric axial	Manual	Reductor cu lanţ	Electric şină	Electric axial
L=1600÷8000	H<3700	SL	390	390	IM	390	Hgol-150	Hgol-30	IM	Hgol-30
		SLR*	190	190	240**	190	Hgol-120	Hgol-30	Hgol-20	Hgol-30
		LHF	300	300	300**	300	Hgol-100	Hgol-30	Hgol-30	Hgol-30
		LHR-RM***	120	150	260**	150	Hgol-180	Hgol-160	Hgol-160	Hgol-160
		FTR 25 gr	450	450	IM	450	Hgol-150	Hgol-30	IM	Hgol-30
		FTR 35 gr	520	520	IM	520	Hgol-150	Hgol-30	IM	Hgol-30
		FTR 45 gr	650	650	IM	650	Hgol-150	Hgol-30	IM	Hgol-30
	H = 3700÷5200	SL	450	450	IM	450	Hgol-150	Hgol-30	IM	Hgol-30
		SLR*	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
		LHF	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
		LHR-RM***	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM
		FTR 25 gr	450	450	IM	450	Hgol-150	Hgol-30	IM	Hgol-30
		FTR 35 gr	550	550	IM	550	Hgol-150	Hgol-30	IM	Hgol-30
		FTR 45 gr	750	750	IM	750	Hgol-150	Hgol-30	IM	Hgol-30
	H = 5200 ÷ 6000	SL	520	520	IM	520	Hgol-150	Hgol-30	IM	Hgol-30
	H = 6001 ÷ 6790	SL	800	800	IM	800	Hgol-150	Hgol-30	IM	Hgol-30

Restricţii tehnice constructive (mm)

Sistem de culisare	D (adâncime minimă)		Lăţime stâlpi (LS, LD)			
	Electric şină	Manual/EL axial	Manual	Reductor cu lant	Electric şină	Electric axial
SL	IM	Hgol+650	100/100	100/250	100/100	100/300
SLR	H gol + 1140	Hgol+1140	100/100	100/250	100/100	100/300
LHF	H gol + 1100	Hgol+650	100/100	100/250	100/100	100/300
LHR-RM	H gol + 1600	Hgol+700	100/100	100/250	100/100	100/300
FTR	IM	Hgol+650	100/100	100/250	IM	100/300
HL	IM	H usa - HL+650	100/100	100/250	IM	100/300
HL + FTR	IM	H usa - HL+650	100/100	100/250	IM	100/300
VL	IM	Hgol+650	100/100	100/250	IM	100/300

Spaţiu necesar instalare Sistem de Arcuri (M)

- pentru sistemele VL M = 420mm
- pentru sistmele HL, HL+FTR
  - pentru Hgr < 800, M = 420mm
  - pentru Hgr ≥ 800, M = 350mm

Dimensiuni maxime ale uşilor industriale

	Maximum	Minimum
Lăţime [mm]	8000	1600
Înălţime [mm]	6790	1600
Suprafaţă [m²]	35	2.56

NOTE

Informaţiile din tabele sunt pentru arcuri cu nr. de cicluri=25 000.

Pentru arcuri cu nr. de cicluri >25 000, cotele sunt disponibile la cerere. Pentru Hgol > 6000, Hgr disponibil la cerere.

* SLR este permis doar până la Lmax = 5000mm

** H_max Electric şină = 3150mm

*** LHR-RM este permis doar până la Lmax = 5000mm

MOTOARE UȘI SECȚIONALE INDUSTRIALE

	SOMMER GIGA KIT 9097 | GIGA KIT 9003
Forță (Nm)	70 | 100
Viteză rpm.	20 | 30
Suprafață / Greutate ușă	300 kg | 450 kg
Ciclu de lucru %	40 | 60
Alimentare (V/AC)	230 | 380
Temperatură de lucru (ºC)	-5 / +60
Clasa de protecție	IP54
Diametru ax	25,4
Posibilitate conectare fotocelule	Nu
Panou de comandă SUS / STOP / JOS	Da
Posibilitate conectare Safety edge	Nu
Ieșire lampă de avertizare	Nu
Posibilitate conectare telecomandă	Nu
Posibilitate conectare semafor	Nu
Acționare cu lanț	Da

PANOU DE COMANDĂ

Fiecare kit de automatizare a ușilor vine, în configurația standard, cu un panou de comandă.

TELECOMANDĂ

Opțional, ușile secționale industriale pot fi acționate din telecomandă. Acest lucru necesită instalarea unui receptor radio.

SAFETY EDGE

La ușile electrice se poate opta pentru instalarea unui sistem de siguranță cu un senzor optic în muchia inferioară.

SOMMER GIGA KIT 9098 | GIGA KIT 9030	Gfa Elektromaten TSE 5.24 – 25.4 WS | SE 9.24 – 25.4 WS 900	Gfa Elektromaten SE 5.24 – 25.4 WS | SE 9.24 – 25.4 T961
70 | 100	50 | 90	50 | 90
20 | 30	24 | 24	24 | 24
300 kg | 450 kg	200 kg | 400 kg	200 kg | 400 kg
40 | 60	40 | 60	40 | 60
230 | 380	230 | 380	230 | 380
-5 / +60	-5 - +40	-5 - +40
IP54	IP65	IP65
25,4	25,4	25,4
Da	Nu | Da	Da
Da + Afișaj LCD	Da	Da
Da	Nu	Da
Da	Nu	Da
Da	Nu	Da
Da	Nu	Roșu
Da	Da	Da

SEMAFOR

În cazul parcărilor comune se poate instala un semafor roșu pentru a putea controla traficul și a evita blocajele.

FOTOCELULE

Sistemul de fotocelelule se montează pe stâlpii laterali, acesta având rolul de a opri coborârea ușii în cazul detectării unui obstacol.

CU LANȚ DE URGENȚĂ

La ușile cu înălțimea de peste 4 m, pentru situații de urgență, motorul poate fi acționat cu ajutorul unui reductor cu lanț.

MCA, soluţii profesionale

Sub numele MCA sunt strânşi peste 25 de ani de experienţă, 150 de persoane implicate în activităţi de cercetare, producţie şi distribuţie, animate de dorinţa de perfecţionare.

Oferta de produse este extinsă cu servicii de montaj, consultanţă tehnică şi service specializat.

Strategia de dezvoltare este îndreptată spre stabilirea de parteneriate cu societăţi de arhitectură, construcţii şi antreprize.

În portofoliul MCA se găsesc soluţii variate de închidere a spaţiilor, cu utilitate rezidenţială şi industrială, livrate rapid, la un nivel înalt al calităţii:

- uşi de garaj secţionale şi tip rulou,
- uşi secţionale industriale,
- rulouri pentru ferestre,
- plase împotriva insectelor,
- rampe de egalizare şi burdufuri izotermice,
- uşi rezistente la foc şi jaluzele industriale,
- automatizări pentru porţi,
- grilaje metalice tip rulou.

0103_UIS_RO_2602

- MCA România
  Şos. Olteniţei 223, Popeşti-Leordeni, judeţul Ilfov
  Tel: +40-(21)-457.00.03
  Fax: +40-(21)-457.00.04
  E-mail: office@mcagrup.ro
  www.mcagrup.ro