



**kadra**  
access engineering

**UŞI  
AUTOMATE  
PIETONALE**

---



## Reconfigurăm Frontiere Urbane. Din 1993

De peste 25 de ani, noi, KADRA, suntem cei care aduc inovația în sistemele de acces, fie că este vorba de soluții de automatizare a ușilor, de soluții profesionale de sisteme de acces moderne pentru industrie sau de sisteme de parcare inteligente.

KADRA oferă, prin intermediul partenerilor săi naționali și internaționali și a echipei de specialiști, soluții integrate inovatoare, într-o lume aflată în continuă dezvoltare. Provocarea noastră este aceea de a oferi beneficiarilor soluții tehnice de construcție și management al căilor de acces. Cu orientare clară spre rezultate optime, KADRA înseamnă soluții integrate pentru sporirea confortului și a sentimentului de siguranță al persoanelor.



Soluțiile KADRA sunt agregate în trei linii de business:

 **acces automat:**  
uși, porți, ferestre

 **sisteme**  
de management  
al parcarilor

 **trape de fum,**  
luminatoare și  
polycarbonat

KADRA oferă soluții integrate și de înaltă calitate, în orice domeniu de aplicare:

- CLĂDIRI INDUSTRIALE ȘI CENTRE LOGISTICE
- CLĂDIRI COMERCIALE ȘI DE BIROURI
- ANSAMBLURI REZIDENȚIALE
- SPITALE
- AEROPORTURI ȘI GĂRI
- STADIOANE ȘI CENTRE SPORTIVE
- PARCĂRI PUBLICE ȘI PRIVATE
- SMART CITY



Noi privim cu încredere rolul pe care construcțiile îl au în dezvoltarea strategică a României. Participăm activ la acest proces și avem încrederea că într-un viitor nu foarte îndepărtat toate construcțiile vor deveni spații pentru viață și în România.



## KADRA

### SPECIALIȘTII ÎN SOLUȚII DE ACCES AUTOMAT: UȘI, PORȚI, FERESTRE

Soluțiile complete pentru automatizarea căilor de acces sunt oferite, de peste 25 de ani, prin parteneriatul cu furnizori internaționali de renume: CAME, RECORD, UCS, ALPHA DEUREN, SIMON PROTEC etc.

De-a lungul timpului, portofoliul KADRA pentru această linie de business a adunat, până în prezent, 9.650 automatizări porți, 1.860 bariere automate, 5.100 uși automate, 1.020 uși rapide, furnizate și instalate în România.





# 1

## Uși automate culisante



# 2

## Uși automate rotative



# 3

## Uși automate curbe



# 4

## Uși automate batante



# 5

## Uși automate batante-mecanism îngropat



# 6

## Uși etanșe



# 7

## Uși speciale



# 8

## Accesorii

### Eleganță, prestanță și confort

- Operator silențios de dimensiuni reduse
- Sistem versatil cu multe variante de realizare: 1 sau 2 canaturi glisante, 2 sau 4 canaturi telescopice, 2 canaturi glisante "pe colț"
- Posibilitatea utilizării profilelor din aluminiu de până la 65mm pentru realizarea canaturilor glisante
- Potrivite pentru utilizare ca uși de evacuare de urgență prin utilizarea sistemului break-out
- Sisteme de siguranță conforme cu EN 16005



Uși automate culisante

### Estetică și confort pentru clădiri cu pretenții

- carusel, cu 2, 3 sau 4 canaturi rotative cu operator în plafon sau în pardoseală
- posibilitatea realizării ușilor transparente integral din sticlă
- soluția perfectă pentru un trafic fără bariere în condițiile asigurării confortului termic la interior
- potrivite pentru aflux sporit de persoane – diametre de până la 8m
- acceptate ca uși de evacuare în caz de urgență prin realizare cu sistem break-out



Uși automate rotative

### Creativitate fără limite – un produs dedicat arhitecților și designerilor

- tehnologie de top pusă în slujba esteticii
- produsul îmbină cerințele funcționale cu cele estetice
- variante multiple de realizare pentru încadrarea în orice tip de proiect
- posibilitatea realizării de windfang-uri cilindrice



Uși automate curbe

### Extremă versatilitate pentru intrări fără bariere

- operator compact și robust care poate fi instalat pe orice tip de ușă
- multiple variante de realizare: "full-power" (uși mari și grele); "low-energy" (medii în care se deplasează persoane în vârstă sau cu dizabilități); "invers" (evacuarea fumului); "fire" (uși rezistente la foc)
- uși automate cu 1 sau 2 canaturi (cu sistem secvențial de închidere)
- acces controlat



Uși automate batante

### Automatizări invizibile pentru aplicații sofisticate

- operator complet îngropat cu posibilitatea montajului pe uși realizate integral din sticlă
- variante de realizare cu 1 sau 2 canaturi și uși de până la 400kg
- potrivite pentru uși de evacuare în caz de panică



Uși automate batante cu mecanism îngropat

### Uși speciale pentru medii curate

- produs potrivit pentru cerințe de "camere curate"
- asigură etanșeitatea intrărilor în spațiile cu mediu controlat
- automatizare rapidă și accesorii de comandă "no-touch"
- posibilitatea realizării în variante: semietanșe, etanșe, pentru uși antiradiații (grele)



Uși etanșe

### Uși cu protecție la radiații (spitale, clinici, laboratoare, camere tratament)

- Uși pentru flux dirijat (aeroporturi, bănci)
- Uși cu împachetare (spații înguste în care se dorește accesul prin uși automate)
- Uși securizate
- Soluții particulare ale ușilor automate glisante: cu operator în pardoseală, înclinate, telescopice



Uși speciale

- senzori de prezență și mișcare
- senzori cu microunde și infraroșu
- senzori de protecție
- butoane touchless
- sisteme de protecție
- sisteme de control acces wireless
- Senzori conform normativului EN 16005
- securitate în exploatare
- simplitate în funcționare



Accesorii



## UȘI AUTOMATE CULISANTE

Ușa automată culisanta este produsul "clasic" al gamei de automatizări de uși KADRA. Cu acest produs, KADRA a debutat în 1993 pe piața automatizărilor de uși din România.

În prezent ușile automate culisante sunt cele mai solicitate răspunzând cererilor venite din toate sectoarele: comercial, industrial, medical și uneori rezidențial. Ușile automate culisante oferite de KADRA sunt furnizate de parteneri internaționali din Elveția și Italia.



### SIA 20

Operatorul SIA 20 reprezintă vârful de lance al operatorilor oferiți de KADRA. Este cel mai premiat, este recunoscut pentru funcționarea ultra-silențioasă, înglobează cele mai noi tehnologii, respectă standardele europene de producție și de funcționare.

### SIA 21

Operatorul SIA 21 este derivat din SIA 20 pentru a putea oferi cel mai bun raport preț/calitate. Acesta a fost construit pentru aplicații ușoare și medii, obținându-se optimizarea costurilor de producție. Beneficiază de aceeași tehnologie inovatoare ca operatorul SIA 20.



### EXCELENȚĂ

SIA 20 este operatorul recunoscut pentru performanțele de top. Experiența de peste 50 de ani a partenerilor internaționali și cea de peste 20 de ani a echipei KADRA sunt garanția excelenței acestui sistem.

### DECIZII INSPIRATE

Operatorul SIA 21 înglobează tehnologiile sistemului SIA 20, are aceeași robustețe și aceleași caracteristici de funcționare însă a fost creat pentru a oferi un preț competitiv pentru aplicațiile ușoare.

## UȘI AUTOMATE CULISANTE

De 25 de ani KADRA oferă uși automate în România. Produsul clasic este reprezentat de ușile automate culisante. KADRA se diferențiază prin echipa de ingineri a căror experiență totalizează peste 2000 de proiecte realizate în peste 20 de ani.

Ușile culisante automate sunt cel mai solicitat produs KADRA. Pentru că în România funcționează în prezent peste 3000 de operatori KADRA acordăm o foarte mare atenție fiabilității soluțiilor noastre și serviciilor de montaj și mentenanță naționale.







## SIA 21

Automatizarea SIA 21 a fost creată pentru a satisface cerințele de aplicații ușoare sau mediu grele în condițiile unui trafic intens. Este disponibilă în varianta standard cu un canat sau două canaturi, clasic sau telescopic. Gama de automatizări oferă o serie de beneficii: unitate a design-ului, funcționalitate îmbunătățită și eficiență mărită. Sistemul SIA 21 este gândit astfel încât să fie asigurată comunicare activă între operator, sisteme de siguranță și senzor; funcționarea componentelor individuale este permanent monitorizată pentru asigurarea funcționării continue, a siguranței și securității.

Beneficii: eliminarea declanșării accidentale a ușii, adaptarea automată a parametrilor ușii cu condițiile ambientale din zona acesteia, funcționare silențioasă, consum de putere redus, economisire de energie prin reglarea lățimii de deschidere funcție de traficul pietonal. Operatorul este extrem de silențios grație tehnologiei utilizate în construcția motorului, a șinelor de culisare și a rolor. Operatorul SIA 21 îndeplinește cerințele tuturor standardelor europene relevante: EN 16005, DIN 18650 și EN ISO 13849 și este certificat în conformitate.

### SIA 21

Operator robust, înglobează tehnologii moderne, ultra silențios, adaptabil, compatibil cu soluții moderne de comunicare și control.



### SIA 20

Operator pentru aplicații grele. Înglobează ultimele tehnologii, permite o serie de setări din telecomandă, este cel mai des întâlnit în aplicațiile comerciale.

## SIA 20

SIA 20 este modelul destinat aplicațiilor grele. Față de SIA 21 oferă posibilitatea unei deschideri mai mari și acționarea unor uși mai grele, de până la 150 de kg per aripă.

## SIA 20, 21

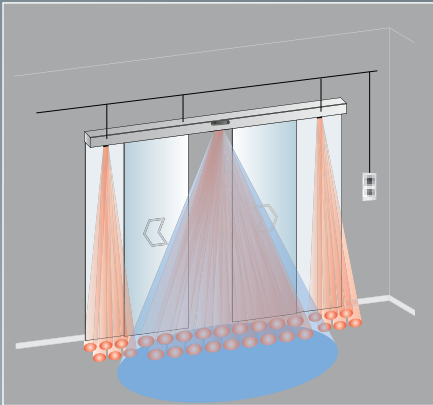
Operatorii SIA 20/21 permit construcția unei vaste game de uși. Dimensiunile reduse, adaptabilitatea la condiții variate, construcția modulară permit obținerea soluției perfecte atât pentru beneficiar cât și pentru arhitect.

Operatori ultra silențioși - este utilizat un sistem complex de curele dințate, de role silențioase, confecționate dintr-un plastic dur și ghidaje de uși speciale.

Ușile pot fi operate și prin telecomandă cu ecran LED, cu meniu într-o serie de limbi de circulație internațională. Sincronizarea dintre operatori se face facil. Printr-un sistem inteligent, în permanență starea operatorului poate fi consultată rapid.

## ECHIPARE STANDARD

- senzori de siguranță și securitate
- blocator canaturi mobile cu deblocare
- senzori de mișcare - exterior
- senzor combinat de mișcare și prezență la interior
- acumulator pentru deschidere de urgență



## OPȚIONALE:

- încuietoare în pardoseală
- buton cu cheie
- buton deschidere de urgență
- deblocator manual interior și exterior
- monitorizarea dispozitivului de blocare



| Uși automate culisante<br>carcteristici tehnice     | SIA 20                                                                                                               |                                                                                     | SIA 21                                                                              |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     |                                   |  |  |  |
| Tipul ușii                                          | 1 canat                                                                                                              | 2 canaturi                                                                          | 1 canat                                                                             | 2 canaturi                                                                          |
| Lățimea deschiderii                                 | 800-3000mm                                                                                                           |                                                                                     | 800-2500mm                                                                          |                                                                                     |
| Înălțimea maximă a pasajului de trecere             | 3000 mm                                                                                                              |                                                                                     | 2500 mm                                                                             |                                                                                     |
| Greutatea maximă a ușii                             | 1X150 kg                                                                                                             | 2X120kg                                                                             | 1X130kg                                                                             | 2X90kg                                                                              |
| Viteză de operare                                   | 0,5 ms                                                                                                               | 0,7 ms                                                                              | 0,5 ms                                                                              | 0,7 ms                                                                              |
| Dimensiune carcasă                                  | 157mm x 108 mm / 150 mm                                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Alimentare                                          | 230V / 50 / 60Hz                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Consum                                              | 85 W în funcționare / 25 W în mod inactiv                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Temperaturi de funcționare                          | -15oC ÷ +50oC                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Moduri de operare cu programatorul de funcțiuni BDE | automat bidirecțional, automat unidirecțional, deschis permanent<br>deschidere redusă pentru iarnă, blocat permanent |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

## OPERATORII SIA 20/21 DETALII TEHNICE

Detaliile fac diferența

Operatorii SIA 20 si 21 înglobează cele mai noi tehnologii.





## REFERINȚE UȘI CULISANTE

În prezent, în România funcționează peste 3 000 de operatori de uși culisante comercializați de KADRA. Prin rețeaua națională de puncte de lucru, sistemele de automatizări KADRA sunt disponibile în toată țara.



### BĂNEASA SHOPPING CENTER

București  
Windfang cu uși automate culisante adaptate traficului specific unui centru comercial



### BAUMAX

București, Cluj-Napoca  
Uși automate de trafic intens cu funcție de evacuare în caz de urgență (sistem break-out)



### IULIUS MALL

Cluj-Napoca  
24 de uși automate care facilitează traficul pietonal în toate zonele de acces ale centrului comercial



### GOLD PLAZA BAIA MARE

Baia Mare  
Uși automate de dimensiuni mari, proiectate pentru trafic intens cu sistem de evacuare de urgență cu break-out



### PORSCHE TIMIȘOARA

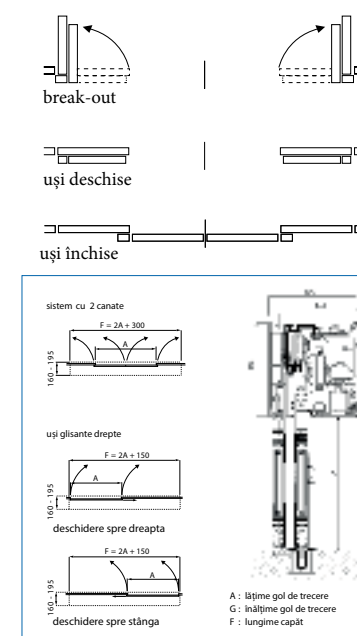
Timișoara  
Uși automate cu 1 și 2 canaturi integrate perfect în fațada show-room-ului auto.

## SISTEM BREAK-OUT

La ușile culisante normale, panourile laterale fixe blochează până la două treimi din golul de trecere. Cu sistemul de deschidere de urgență break-out, întreg golul de trecere rămâne pe deplin accesibil.

Sistemul de deschidere de urgență break-out este potrivit nu numai pentru situații de urgență, dar, de asemenea este ideal și pentru transferul obiectelor voluminoase.

Datorită beneficiilor de spațiu aduse, acest sistem se folosește cu precădere în show-room-urile auto, în centrele comerciale, magazinele mari, magazinele de mobilier și în clădirile cu volume mari de trafic.



Sistemul de deschidere de urgență break-out se instalează pe ușile culisante liniare, oferind posibilitatea de rabatare a ușilor la un unghi de 90°, indiferent de poziția ușii. Acest sistem este alegerea optimă pentru asigurarea ieșirii de urgență. Brațele pivotante pot fi mutate către zona superioară a ușii, permițând ca aproape întreaga lățime și înălțime a pasajului să fie libere.

Cu mici cheltuieli de construcție, intrări pietonale aparent înguste pot fi transformate în pasaje largi într-un timp foarte scurt. Se permite astfel trecerea vehiculelor de aprovizionare și obținerea unui sistem de acces optimizat pentru scopuri de încărcare.

Sistemul este conform standardelor de siguranță în vigoare. În cazul în care se folosește deschiderea de siguranță, ușa se repune în funcționarea normală facil și rapid prin câteva manipulări simple.

Ușile au ramă din aluminiu de 30 mm sau de 45 mm și sunt echipate cu geam dublu de 20 de mm. Sistemul break-out este utilizat în mod normal pe uși de exterior. În cazul în care este montat pe uși de interior se folosește un geam de 10 mm.





## 2 UȘI AUTOMATE ROTATIVE

Intrarea reprezintă cel mai tranzitat spațiu al unei clădiri. Atenția pentru detalii și rafinamentul acestui spațiu devin esențiale în formarea percepției despre o clădire.

KADRA a oferit prin parteneriatul cu Blasi prima ușă rotativă de bronz din România. Această ușă a devenit un argument puternic, capabil să sublinieze rafinamentul construcției. Ușile automate Blasi sunt ușii cu tehnologie modernă, silențioase în funcționare și optimizate pentru ușurință în utilizare și pentru întreținere facilă.



### UȘI ROTATIVE DIN STICLĂ - ALL GLASS - KADRA

Ușile rotative construite integral din sticlă reprezintă soluțiile speciale ale producătorului german Blasi. Arhitecții preferă acest tip de ușă pentru că se integrează perfect în fațadele din sticlă și pentru aportul suplimentar de lumină. Ineditul acestui produs este dat de efectul pe care îl produce prin surplusul de lumină și prin corelarea design-ului minimalist cu robustețea structurii din oțel și a sticlei. Chiar dacă este o soluție standard, folosită în mii de proiecte anual, ușa rotativă din sticlă KADRA-Blasi concurează cu edițiile limitate Blasi (Private Edition) atunci când se analizează aportul la rafinamentul unei clădiri.



### K21 - 2 ARIPI

Ușa rotativă cu 2 aripi (2 canaturi) este soluția optimă pentru zone cu flux mare de persoane și pentru accesul persoanelor cu dizabilități sau a celor cu cărucioare de cumpărături. Diametrul maxim este de 7500 mm permițând un flux maxim de 80 de persoane pe minut. Sunt disponibile o serie de diametre în variantele standard. De asemenea se pot executa soluții unice în funcție de cerințele proiectantului.

### K31/K41 - 3/4 ARIPI

Soluția perfectă pentru intrarea în bănci, hoteluri, centre comerciale, aeroporturi, clădiri de birouri.

Ușa rotativă automată cu 3 sau cu 4 aripi este soluția robustă, pliabilă pe cea mai mare parte dintre lucrări. Modelele KADRA-Blasi K31/K41 sunt disponibile în varianta all-glass (integral din sticlă), cu structura din aluminiu, oțel inoxidabil sau bronz.



## KADRA UȘI AUTOMATE ROTATIVE

Există uși pe care nu le-am construit încă, însă nu există uși pe care să nu le putem construi.

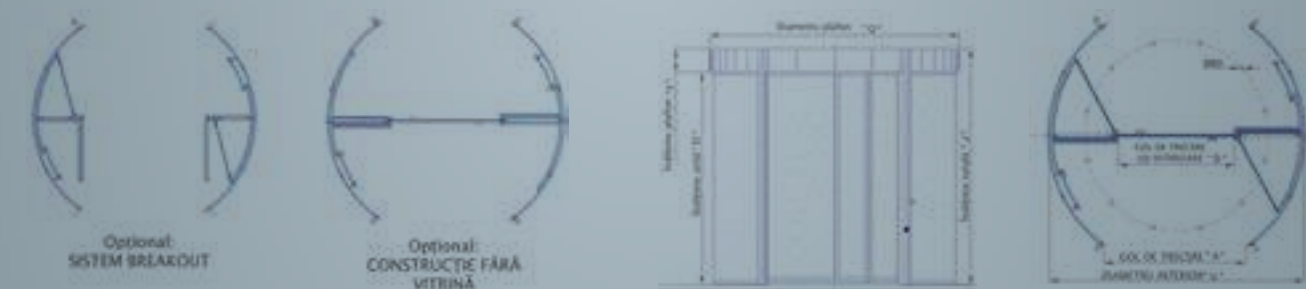
"Made in Germany" – Blasi, producătorul ușilor rotative comercializate de KADRA este o companie germană care produce uși din 1972. Design-ul și inovația sunt completate de calitatea excepțională a produsului. Această viziune a făcut ca Blasi să fie producătorul ușilor automate, securizate care permit accesul în Clădirea Parlamentului din Berlin, Parlamentului European de la Strasbourg și a celui din Londra.



# K21 - UȘĂ AUTOMATĂ 2 ARIPI

Ușa automată K21 include în zona centrală o ușă automată culisantă SIA 20 împreună cu un sistem de vitrine cu acces controlat. Plafonul are o structură solidă, este placat cu aluminiu, asigură izolare termică și este protejat cu un sistem ce nu permite pătrunderea prafului. Această ușă este ideală pentru zone cu un flux mare de persoane: aeroporturi, gări, magazine mari. Viteza de rotație poate fi micșorată instantaneu pentru a facilita trecerea persoanelor cu dizabilități. Poate fi prevăzută cu o serie de elemente de siguranță.

| Diametru interior U               |          |          |          |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|
| 3600 mm                           | 4200 mm  | 4800 mm  | 5400 mm  |
| Diametru plafon Q                 |          |          |          |
| 3758 mm                           | 4358 mm  | 4958 mm  | 5558 mm  |
| Capacitate flux (persoane pe oră) |          |          |          |
| 2400 p/h                          | 2450 p/h | 3220 p/h | 3300 p/h |
| Gol de trecere A                  |          |          |          |
| 2000 mm                           | 2345 mm  | 2685 mm  | 3025 mm  |
| Gol de trecere uși interioare S   |          |          |          |
| 1640 mm                           | 1940 mm  | 2240 mm  | 2540     |



## K21 - ECHIPARE

K21 este o ușă rotativă în 2 canaturi cu ușa culisantă integrată și două vitrine de prezentare, disponibilă în orice culoare RAL standard, având canaturi fixe cu sticlă clară de 10 mm securizată sau mate cu panel din aluminiu. Pentru zona centrală se poate opta pentru ușă interioară, vitrină, ușă culisantă automată, ușă batantă manuală, vitrină fixă. Inelul de fundație poate fi acoperit cu un sistem tip covoraș sau cu pardoseală din cauciuc antiderapant.

Acoperișul este anti praf și anti ploaie. Se poate monta opțional cortină de aer cald integrată în tavanul fals sau pe bandoul interior. Sisteme de siguranță: senzori pre scanare, senzori anti lovire la picioare sau bară de cauciuc conductivă, senzori anti lovire laterali, butoane de urgență la exterior precum și pentru ușa culisantă interioară, buton de alarmă, contacte monitorizare poziție, contacte monitorizare blocare, programator de funcțiuni.

Ușa KADRA-Blasi K21 este conformă normativelor EN 16005 ȘI DIN 18650.

# K31/K41 - UȘĂ AUTOMATĂ 3/4 ARIPI

Ușile automate cu 3 și 4 aripi sunt disponibile într-o serie de dimensiuni și permit o multitudine de variante de construcție. Structura este realizată din oțel, plafonul este placat cu aluminiu și întreg sistemul asigură o izolare termică foarte bună. Soluțiile Blasi se diferențiază prin tehnologia modernă și durabilă a componentelor cunoscute pentru fiabilitate și pentru operarea silențioasă.

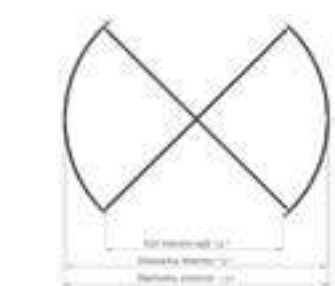
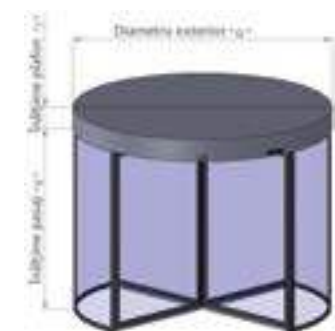
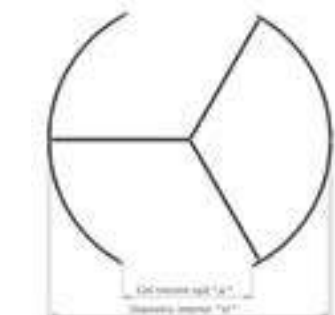
|     |                        | Minim   | Maxim   |
|-----|------------------------|---------|---------|
| k31 | Diametru interior      | 1500 mm | 7000 mm |
|     | Diametru exterior      | 1558 mm | 7058 mm |
|     | Înălțime pasaj trecere | 2100 mm | 3000 mm |
|     |                        | Minim   | Maxim   |
| k41 | Diametru interior      | 1600 mm | 7000 mm |
|     | Diametru exterior      | 1658 mm | 7058 mm |
|     | Înălțime pasaj trecere | 2100 mm | 3000 mm |

| Înălțime plafon K31, K41 |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Minim                    | Diametru interior |
| 250 mm                   | <Ø3500mm          |
| 350 mm                   | >Ø3500mm          |
| 400 mm                   | >Ø4800mm          |
| 500 mm                   | >Ø6000mm          |
| 300 mm                   | cortină de aer    |

| Flux pe oră K31 |          |
|-----------------|----------|
| 2500 mm         | 1800 p/h |
| 3000 mm         | 2025 p/h |
| 3500 mm         | 2205 p/h |
| 4000 mm         | 2232 p/h |

| Flux pe oră K41 |          |
|-----------------|----------|
| 2500 mm         | 2400 p/h |
| 3000 mm         | 2450 p/h |
| 3500 mm         | 3220 p/h |
| 4000 mm         | 3300 p/h |

| Viteză rotație K31, K41 |          |
|-------------------------|----------|
| <Ø2500 mm               | 5,8r/min |
| <Ø3500 mm               | 4.2r/min |
| <Ø4800 mm               | 3.2r/min |





## K31/K41 ECHIPARE

K31 ușa rotativă cu 3 canaturi mobile

Ușa rotativă K31 cu 3 canaturi mobile este disponibilă cu un showroom opțional în mijloc (pentru diametre mai mari de 3100 mm), canaturi culisante pentru închidere de noapte, canaturi batante manual pentru eliberarea zonei de trecere. Se poate alege între varianta cu motorul instalat în plafon sau cu motorul îngropat în pardoseală, vopsită în orice culoare RAL standard sau anodizat sau chiar o variantă all glass, fără ramă.

K41 ușa rotativă cu 4 canaturi mobile

Ușa rotativă cu 4 canaturi mobile are aceleași caracteristici ca varianta în 3 canaturi dar are o intrare mai largă și o dimensiune mai mică a canaturilor fixe.

## ELEMENTE SPECIALE, SPECIFICE UȘILOR KADRA BLASI



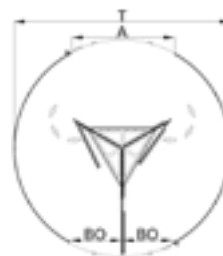
### ALL GLASS

Ușile KADRA-Blasi pot fi construite integral din sticlă integrându-se astfel perfect cu fațadele de sticlă și permițând o iluminare naturală optimă.



### SISTEM BREAK-OUT

Ușile rotative KADRA K31 și K41 se pot echipa cu sistem break-out.



### PRODUSUL PREFERAT AL ARHITECȚILOR

Compania Blasi este recunoscută ca fiind producătorul de uși capabil să realizeze soluțiile imaginate de arhitecți, în fiecare an fiind implicat în construcția a sute de soluții nonstandard.

## REFERINȚE UȘI ROTATIVE

Există uși pe care nu le-am construit încă, însă nu există uși pe care să nu le putem construi.



### THE OFFICE CLUJ-NAPOCA

Cluj-Napoca  
Transparență totală - uși rotative din sticlă cu mecanism automat îngropat în pardoseală.



### PALAS IAȘI

Iași  
Rafinamentul la superlativ – uși rotative din bronz instalate într-un centru urbanistic de excepție



### SALINA TURDA

Turda  
Eleganța simplității – ușa rotativă manuală cu trei aripi



### RAMADA ORADEA

Oradea  
Prestanța intrării și maxim de confort, ușa automată, rotativă cu trei aripi



### ALPHA BANK

București  
Estetică și funcționalitate – ușa rotativă automată

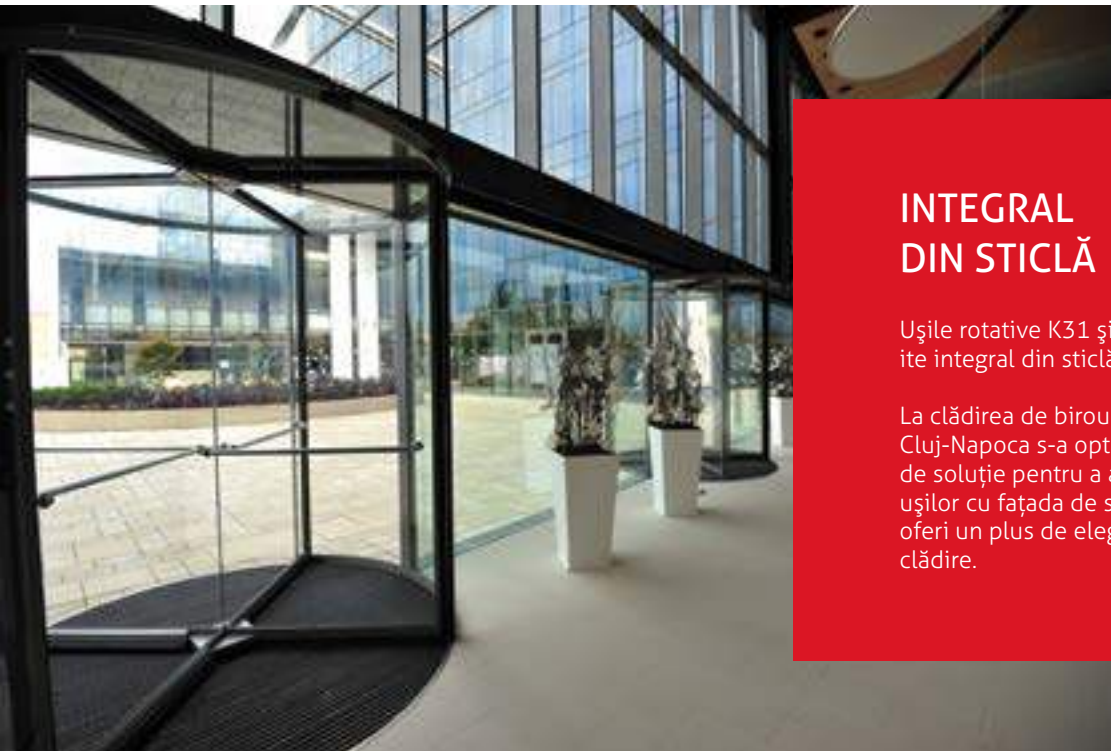




SISTEM BREAK-OUT

Ușile rotative K31 și K41 pot fi dotate cu sistem break-out de ieșire în caz de urgență.

Printr-un sistem inovator foile se pot rabata permițând un flux mărit de persoane pe minut.



INTEGRAL  
DIN STICLĂ

Ușile rotative K31 și K41 pot fi construite integral din sticlă.

La clădirea de birouri The Office, din Cluj-Napoca s-a optat pentru o astfel de soluție pentru a asigura armonizarea ușilor cu fațada de sticlă și pentru a oferi un plus de eleganță accesului în clădire.

3 UȘI AUTOMATE CURBE

Portofoliul KADRA-Blasi cuprinde o gamă vastă de sisteme de uși automate curbe: uși culisante curbe în formă de "jumătate de cerc" și "cerc" pentru intrări cu deschideri mici și mari dar și uși culisante în formă "ovală/elipsă". Sistemele de uși culisante curbe folosesc tehnologie de ultima generație pentru realizarea unor uși cu diametre de până la 10 m. Operatorul poate fi înglobat în tavan, astfel încât în combinație cu canaturi mobile și fixe realizate integral din sticlă să realizeze un design luminos și transparent al intrării.



UȘI AUTOMATE CURBE

Ușile culisante curbe sunt furnizate cu o serie completă de opționale și accesorii, astfel încât să îndeplinească orice fel de cerință, având grijă ca funcționalitatea, securitatea și design-ul să fie respectate până în cel mai mic detaliu.

Indiferent dacă sunt în formă de cerc complet sau jumătate de cerc, având curbura spre exterior sau interior, ușile automate culisante curbe KADRA, satisfac dorințele arhitecților și proiectanților cu soluții furnizate la cheie pentru orice fel de design arhitectural.

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Lățime gol de trecere                      | 800-3000mm                                   |
| Înălțime gol de trecere                    | 3000 mm                                      |
| Dimensiuni operator ( înălțime x adâncime) | 220x300 mm                                   |
| Viteză deschidere / închidere              | 0,75m/sec                                    |
| Greutate canaturi mobile                   | 2 x 100 kg/ canat (2 x 200kg/canat -special) |





## 4 UȘI AUTOMATE BATANTE

KADRA oferă în România un sistem modern de automatizare a ușilor batante. Inovația adusă de acest sistem este adaptabilitatea la condițiile de utilizare. Astfel, sistemul poate fi reglat pentru 4 moduri de funcționare rezultând 4 soluții distincte. KADRA oferă 4 sisteme pentru uși batante: o soluție elegantă și foarte puternică pentru uși grele, o soluție economică, garantând un consum redus de energie, o soluție ce poate funcționa și fără alimentare la energie electrică și o soluție specială ce poate fi integrată în sistemele de evacuare în caz de incendiu.



### SISTEMUL PENTRU UȘI BATANTE KADRA

Calitățile sale sunt datorate construcției electromecanice și designului modular. Este o automatizare universal aplicabilă. Sistemul se poate folosi în varianta: deschidere cu motor - închidere cu arc (în majoritatea aplicațiilor; inclusiv în cazul sistemelor rezistente la foc) sau deschidere cu arc - închidere cu motor (pentru aplicații de evacuare a fumului). Variante de utilizare: uși cu un canat, uși cu 2 canaturi, operare cu sau fără funcția master/slave; uși rezistente la foc cu 2 canaturi, uși prevăzute cu sistem secvențial de închidere, sistem de interlocare pentru instalare în zone cu cerințe speciale de securitate, sistem funcțional cu sau fără curent electric.

### DIFERENȚIERE

- Cel mai silențios sistem de automatizare a ușilor batante
- KADRA oferă sisteme produse în Germania, Elveția și Italia respectând cele mai înalte standarde în vigoare
- Garanții extinse, gamă complexă de opționale
- 20 de ani de experiență în România, furnizori europeni cu renume și cu experiența de peste 60 de ani

### CARACTERISTICI

- DIN 18650 - tehnologie în conformitate cu normele mondiale;
- Automatizare aprobată pentru un sistem de deschidere în caz de incendiu;
- Pot fi folosite cu o gamă largă de profile rezistente la foc
- Caracteristici tehnologice pentru acces liber, "fără bariere"



## KADRA UȘI AUTOMATE BATANTE

Ușile automate batante sunt soluția optimă în zonele unde există flux dirijat și în situațiile în care nu există suficient spațiu pentru a folosi uși culisante simple.

În materie de automatizări pentru uși batante, KADRA oferă o tehnologie complexă, design compact și o operare foarte ușoară. Concentrarea pe o gamă largă de aplicații face că sistemul KADRA să fie potrivit pentru o multitudine de cerințe.



# DATE TEHNICE , UȘA BATANTĂ KADRA

|                                                     |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marime ușă                                          | EN4 – EN6, canat standard                                                                                      |
| Dimensiune carcasă                                  | 85 x 124 x 600 mm or 110 x 126 x 600 mm                                                                        |
| Timp deschidere/închidere                           | 3-20s/5-20s                                                                                                    |
| Unghi deschidere                                    | 70-115 grade                                                                                                   |
| Alimentare                                          | 230VAC, 50/60 HZ                                                                                               |
| Consum în modul standby                             | 13W                                                                                                            |
| Consum                                              | 67W                                                                                                            |
| Moduri de operare cu programatorul de funcțiuni BDE | Automat, permanent deschis, manual, închis, flux o direcție,                                                   |
| Funcții                                             | Inversare automată, touch-control, oprire de urgență, sincronizare canaturi, consolă setare parametri          |
| Opționale                                           | frână electromagnetică, control mecanic secvențial, control acces, echipare pentru evacuare în caz de incendiu |



Montaj pe canat, 1 canat



Operare sincronizată Interlocare, 2 uși cu un canat



Montaj pe buiandrug pentru 1 canat, sens ușa DIN stânga sau dreapta, braț articulat standard, acționare prin împingere.



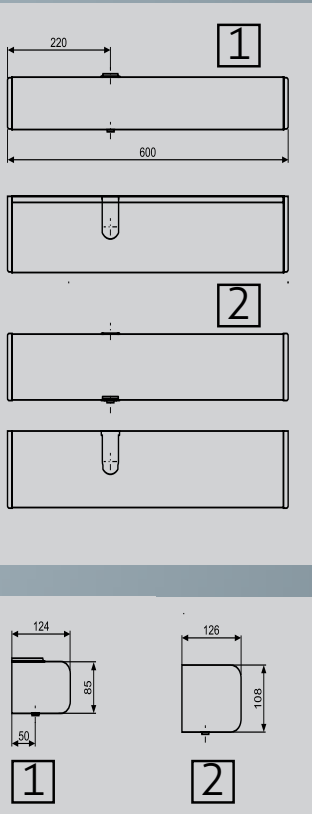
Montaj pe buiandrug pentru 1 canat, sens ușa DIN stânga sau dreapta, braț culisant, acționare prin tragere.



Montaj pe buiandrug pentru 2 canaturi master-slave, 2 canaturi sincronizate cu brațe articulate pentru împingere sau culisante pentru tragere.



Montaj pe buiandrug pentru 2 canaturi cu trafic în 2 sensuri cu 2 operatori independenți.



## UȘĂ BATANTĂ KADRA - ECHIPARE

Metode de instalare: pe buiandrug, pe canatul mobil, sistem deschidere

în caz de incendiu, interconectare master/slave. Accesorii de siguranță pentru echiparea ușilor automate batante: senzori anti lovire, sistem anti prindere degete la balamale. Accesorii pentru acționarea ușilor: radar de prezență, comenzi radio, micro contacte, butoane touchless, contact cu cheie.

## 5 UȘI AUTOMATE BATANTE CU MECANISM ÎNGROPAT

KADRA oferă în România sistemul de automatizare a ușilor batante îngropat. Acesta pe lângă eleganță aduce și o serie de alte beneficii: funcționare ultra silențioasă, integrare perfectă cu fațada și cu arhitectura interioară.



“Ascunderea” operatorului ușii batante în pardoseală este posibilă prin inovațiile pe care le aduce produsul KADRA.

Caracterizat prin fiabilitate ridicată, prin capacitatea de a opera uși de până la 400 de kg, prin silențiozitatea perfectă, acest operator este soluția optimă pentru o serie de aplicații în sectorul comercial, medical sau pentru clădirile de birouri.

|                        |                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Deschidere canat mobil | 800- 1400mm                                                               |
| Înălțime canat mobil   | 4000 mm                                                                   |
| Greutate canat mobil   | Standard 250kg , execuție specială 400kg                                  |
| Dimensiuni motorizare  | lungime 780 mm, lățime 270mm<br>adâncime 150 mm                           |
| Interconectare         | Interconectare Master-Slave pentru sin-<br>cronizarea a 2 canaturi mobile |

Invizibil, extra silențios, capabil sa acționeze uși foarte grele, operatorul “îngropat”, KADRA pentru uși batante este o soluție fiabilă și de rafinament. Acest sistem permite interconectarea tuturor accesoriilor disponibile la automatizarea ușilor batante clasice.





## REFERINȚE UȘI BATANTE

KADRA a realizat în cei peste 20 de ani de activitate în piața construcțiilor din România o serie de proiecte ce au inclus uși automate batante sau operatori de acționare a ușilor batante.

Dintre proiectele speciale ce au inclus automatizări pentru ușile batante se evidențiază cele din sectorul medical. Soluțiile pentru zonele cu radiații au la bază automatizări cu portanță mare, montate pe uși grele, cu plumb.



### AMETHYST

București  
Automatizări cu portanță mare, montate pe uși grele cu Pb, antiradiații.



### REGINA MARIA

București  
Uși duble batante automate rezistente la foc ce asigură traficul în blocul operator (cu închidere secvențială).



### CAMERA NOTARILOR PUBLICI

București  
Uși automate batante cu funcția de evacuare a fumului (conectate la centrala de incendiu a clădirii)

## 6 UȘI AUTOMATE CULISANTE ETANȘE ȘI SEMIETANȘE

Produsele destinate sectorului medical înglobează cele mai noi tehnologii, cele mai ingenioase soluții și implică cel mai lung timp de proiectare și testare. Acest lucru se întâmplă datorită faptului că produsele trebuie să respecte o serie de standarde, dar și pentru că producătorii preferă să inoveze în domeniile de complexitate ridicată, așa cum este cel medical.



### APLICABILITATE

- Spitale și clinici medicale
- Săli de operație
- Săli de radiologie
- Camere "curate"
- Camere cu atmosferă controlată (spitale, clinici, cabinete stomatologice)

### ALTE SECTOARE DE APLICABILITATE:

- Industria farmaceutică
- Laboratoare de cercetare/analiză
- Alte săli cu atmosferă controlată



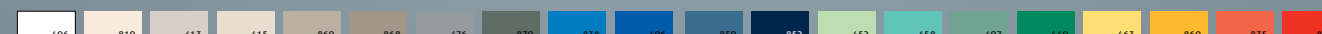
### SOLUȚII

- SIA H - Este un sistem care asigură etanșeizarea pe laturile verticale. În zonele superioară și inferioară asigură o închidere perfectă, însă fără a fi etanș.
- SIA HS - Acest sistem păstrează caracteristicile celui de mai sus având însă capacitatea de a pune în mișcare o ușă mai grea. Acest sistem este potrivit pentru ușile cu plumb destinate sălilor de radiologie.
- SIA HH - Sistem de automatizare perfect ermetic. Acesta asigură etanșeizarea pe toate cele 4 laturi. În plus, sistemul asigură coborârea ușii în partea inferioară pentru realizarea unei izolații perfecte.

Există 4 variante de uși: din HPL, din sticlă și din inox cu sau fără plumb.

### ACCESORII

Ușile pot fi prevăzute la cerere cu vitraj termo și fono izolan de sticlă. Acesta este de tip FLUSH, se integrează (coplanar) perfect în ușă și nu permite depunerea prafului. Accesoriile pentru deschidere sunt fabricate din inox cu rezistență mare la uzură și la acțiunea agenților chimici.





## 7 UȘI AUTOMATE SPECIALE

În aceste pagini ilustrăm o serie dintre soluțiile speciale pe care le oferim în România. În piața din România ne diferențiază capacitatea de a găsi soluții pentru orice fel de solicitare tehnică. Experiența de peste 25 de ani în piața automatizărilor ne permite să oferim această gamă complexă, inedită chiar, de soluții inovatoare în materie de uși automate.

### UȘI CU PROTECȚIE LA RADIAȚII

Ușile de plumb necesită operatori speciali, pentru canaturi cu greutate foarte mare. KADRA dispune de soluții pentru acest tip de aplicații. O serie de soluții au fost deja implementate în spitalele din România.



### UȘI PENTRU FLUX DIRIJAT

KADRA oferă o gamă completă de uși ce răspund tuturor necesităților unui aeroport, gări sau autogări. Soluția specială este reprezentată de ușă batantă flip-flow, care permite obținerea unui flux dirijat.



### UȘI "CU ÎMPACHETARE"

Ușile "cu împachetare" reprezintă soluția pentru zonele înguste ce nu permit instalarea de uși culisante sau batante.



### UȘI SECURIZATE

Soluție creată pentru clădiri administrative, sedii de companii, bănci și spații speciale ce necesită măsuri suplimentare de securitate. Acest tip de ușă permite controlul accesului.



### UȘI TIP FAȚADĂ

Sistemul de uși automate glisante tip fațadă este unul dintre produsele de rafinament oferite în România de KADRA. Soluția permite utilizarea de panouri construite integral din sticlă. Operatorii sunt mascați.



### UȘI CULISANTE CU OPERATOR ÎNGROPAT

Eleganța la superlativ implică inovație. KADRA oferă în România uși automate cu operatorul îngropat. Pe lângă design-ul unic, acestea conferă silențiozitate în operare.



### UȘI CULISANTE ÎNCLINATE

KADRA este compania care susține crearea de spații pentru viață și susține viziunea arhitecților. În prezent poate oferi soluții pentru crearea de uși glisante ce pot avea unghiul de înclinare a fațadei.



### UȘI GLISANTE UNGHI DREPT

Intrarea reprezintă elementul capabil să îmbunătățească modul în care este percepută o clădire. Intrările diferite sunt posibile cu soluțiile KADRA. Cu soluția de uși care se închid în unghi drept se poate realiza o integrare inedită cu geometria clădirii.





## 8 ACCESORII



Programator service



Programator electronic de funcțiuni cu ecran LCD



Radare de prezență și mișcare combinate microunde și infraroșu



Sistem de blocare a canaturilor mobile în pardoseala



Butoane touchless



Butoane cu acționare



Sistem de protecție a degetelor pentru balamalele ușilor batante



Fotocelule



SISTEM DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII  
ISO 9001:2008

SISTEM DE MANAGEMENT AL MEDIULUI  
ISO 14001:2004

SISTEM DE MANAGEMENT AL SĂNĂTĂȚII  
ȘI SECURITĂȚII OCUPAȚIONALE  
BS OHSAS 18001:2007

Participare voluntară, cu supraveghere  
periodică

Certificări



kadra.ro

## KADRA TECH SRL

Cluj-Napoca  
Str. Tăietura Turcului, nr. 47,  
Clădirea KADRA

București  
Șos. Dudești-Pantelimon, nr. 42

Timișoara  
Strada Cloșca, nr. 66

☎ 0737 975 305

✉ [contact@kadra.ro](mailto:contact@kadra.ro)

🌐 [kadra.ro](http://kadra.ro)

ediția nr. 3  
ultima actualizare  
6 septembrie 2021