


## MISTRAL 300 LS

Vă mulțumim că ați ales unul dintre produsele noastre. GENIUS vă asigură că veți obține de la el toate prestațiile necesare utilizării. Toate produsele noastre sunt fructul unei experiențe de mai mulți ani în domeniul dispozitivelor automate, consolidată de participarea într-un grup leader mondial în sector e.

 La mijlocul manualului este prevăzut un fascicul detașabil cu toate imaginile privind instalarea.

Instrucțiunile prezente sunt valabile pentru următorul model: Automatizarea **MISTRAL** pentru porți batante este un operator electromecanic ireversibil care transmite mișcarea la porți printr-un sistem cu șuruburi fără sfârșit.

Operatorul, disponibil în mai multe versiuni, acoperă toate cerințele de instalare. Versiunile "LS" dispun de un capăt de cursă de deschidere și de închidere. Toate versiunile sunt furnizate cu dispozitive de oprire mecanice la deschidere și la închidere.

Modelele cu mecanică ireversibilă garantează blocarea mecanică a porții atunci când motorul nu este în funcțiune. Un sistem comod și sigur de deblocare cu cheie personalizată permite mișcarea manuală a porții în caz de nefuncționare sau de lipsă de curent.

Modelele cu mecanică reversibilă necesită o încuietorie electrică, pentru a garanta blocarea mecanică a porții. În cazul nefuncționării sau al absenței alimentării electrice, este suficient să eliberați încuietoria electrică pentru a putea mișca manual poarta. Nu dispune de un dispozitiv de deblocare.

### NOTE IMPORTANTE PENTRU INSTALATOR

- Înainte de a începe instalarea operatorului, citiți integral prezentul manual.
- Păstrați manualul pentru eventuale referințe ulterioare.
- Funcționarea corectă și caracteristicile tehnice declarate se obțin numai cu respectarea indicațiilor prezentate în manual și cu accesoriile și dispozitivele de securitate GENIUS.
- La modelele reversibile, înainte de deblocarea încuietorii electrice cu cheia pentru a mișca manual poarta, asigurați-vă ÎNTOTDEAUNA ca instalația nu este alimentată.
- Lipsa unui dispozitiv de frecare mecanică necesită, pentru a garanta gradul de securitate adecvat al automatizării, folosirea unei centrale de comandă cu dispozitiv de frecare electronică reglabil.
- Automatizarea a fost proiectată și construită pentru a controla accesul vehiculelor. Evitați orice altă utilizare.
- Operatorul nu poate fi folosit pentru a regla mișcarea ieșirilor de securitate sau pentru porți instalate pe parcursurile de urgență (căi de evacuare).
- Dacă în poarta de motorizat este încorporată o ușă pentru trecerea pietonilor este obligatoriu să adăugați un întrerupător de securitate pe aceasta, conectat la intrarea stop, care să interzică funcționarea automatizării cu ușă deschisă.
- Nimic din ceea ce nu se indică în mod expres în acest manual nu este permis.

### 1. DESCRIERE

Cu referire la fig. 1.

Poz.	Descriere
1	Motoreductor
2	Dispozitiv de deblocare (nu este prezent la modelele R)
3	Ax
4	Bridă anterioară
5	Bridă posterioară
6	Prindere posterioară
7	Pivot prindere posterioară
8	Capac placă de borne

## 2. CARACTERISTICI TEHNICE

CARACTERISTICI TEHNICE	Model			
	300	300 R	300 LS	300 R LS
Alimentare (V ca)	230			
Putere (W)	300			
Curent (A)	1.3			
Protecție termică (°C)	140			
Condensator (μF)	8	6.3	8	6.3
Împingere(daN)	300	280	300	280
Împingere nominală (daN)	200	190	200	190
Cursa (mm)	300			
Viteză ieșire ax (cm/sec)	1.6			
Poarta max. (m)	3 <sup>1</sup>			
Tip și frecvența de utilizare la 20° C	S3 30%		S3 35%	
Cicluri pe oră indicative la 20° C	~ 30			
Grad de protecție	IP 54			
Nivel zgomot (dB(A))	< 70			
Temperatura mediului (°C)	-20 +55	-10 +55	-20 +55	-10 +55
Greutate operator (kg)	7.8			
Dimensiuni operator (mm)	Vezi fig. 2			

<sup>1</sup> Cu porți mai mari de 2.5 m este obligatoriu să instalați încuietoria electrică pentru a garanta blocarea porții. Modelelor R trebuie să le fie mereu atașată o încuietorie electrică

CARACTERISTICI TEHNICE	Model			
	400	400 R	400 LS	400 R LS
Alimentare (V ca)	230			
Putere (W)	300			
Curent (A)	1.3			
Protecție termică (°C)	140			
Condensator (μF)	8	6.3	8	6.3
Împingere(daN)	300	280	300	280
Împingere nominală (daN)	200	190	200	190
Cursa (mm)	400			
Viteză ieșire ax (cm/sec)	1.6			
Poarta max. (m)	4 <sup>1</sup>			
Tip și frecvența de utilizare la 20° C	S3 30%		S3 35%	
Cicluri pe oră indicative la 20° C	~ 25			
Grad de protecție	IP 54			
Nivel zgomot (dB(A))	< 70			
Temperatura mediului (°C)	-20 +55	-10 +55	-20 +55	-10 +55
Greutate operator (kg)	8			
Dimensiuni operator (mm)	Vezi fig. 2			

<sup>1</sup> Cu porți mai mari de 3 m este obligatoriu să instalați încuietoria electrică pentru a garanta blocarea porții. Modelelor R trebuie să le fie mereu atașată o încuietorie electrică.

CARACTERISTICI TEHNICE	Model			
	324	324 LS	424	424 LS
Alimentare (V cc)	24			
Putere (W)	70			
Curent (A)	3			
Împingere(daN)	280			
Împingere nominală (daN)	190			
Cursa (mm)	300		400	
Viteză ieșire ax (cm/sec)	1.6			
Poarta max. (m)	3 a		4 b	
Tip și frecvența de utilizare la 20° C	100%			
Cicluri pe oră indicative la 20° C	~ 75			
Grad de protecție	IP 54			
Nivel zgomot (dB(A))	< 70			
Temperatura mediului (°C)	-20 +55			
Greutate operator (kg)	7.8		8	
Dimensiuni operator (mm)	Vezi fig. 2			

<sup>1</sup> Cu porți mai mari de 2.5 m este obligatoriu să instalați încuietoria electrică pentru a garanta blocarea porții. Modelelor R trebuie să le fie mereu atașată o încuietorie electrică

<sup>2</sup> Cu porți mai mari de 3 m este obligatoriu să instalați încuietoria electrică pentru a garanta blocarea porții. Modelelor R trebuie să le fie mereu atașată o încuietorie electrică.

CARACTERISTICI TEHNICE	Model			
	300 115V	300 LS 115V	400 115V	400 LS 115V
Alimentare (V ca)	115			
Putere (W)	300			
Curent (A)	2.5			
Protecție termică (°C)	140			
Condensator (μF)	25			
Împingere (daN)	300			
Împingere nominală (daN)	200			
Cursa (mm)	300   400			
Viteză ieșire ax (cm/sec)	1.85			
Poarta max. (m)	3 <sup>1</sup>		4 <sup>2</sup>	
Tip și frecvența de utilizare la 20° C	S3 30%	S3 35%	S3 30%	S3 35%
Cicluri pe oră indicative la 20° C	~ 30		~ 25	
Grad de protecție	IP 54			
Nivel zgomot (dB(A))	< 70			
Temperatura mediului (°C)	-20 +55			
Greutate operator (kg)	7.8		8	
Dimensiuni operator (mm)	Vezi fig. 2			
<sup>1</sup> Cu porți mai mari de 2.5 m este obligatoriu să instalați încuietoarea electrică pentru a garanta blocarea porții. Modelelor R trebuie să le fie mereu atașată o încuietoare electrică				
<sup>2</sup> Cu porți mai mari de 3 m este obligatoriu să instalați încuietoarea electrică pentru a garanta blocarea porții. Modelelor R trebuie să le fie mereu atașată o încuietoare electrică.				

## 2.1 VERSIUNI

Model	Descriere
Mistral 300	Motoreductor ireversibil 230 Vca
Mistral 300 R	Motoreductor reversibil 230 Vca
Mistral 300 LS	Motoreductor ireversibil 230 Vca și cu capăt de cursă de deschidere și închidere
Mistral 300 R LS	Motoreductor reversibil 230 Vca și cu capăt de cursă de deschidere și închidere
Mistral 400	Motoreductor ireversibil 230 Vca
Mistral 400 R	Motoreductor reversibil 230 Vca
Mistral 400 LS	Motoreductor ireversibil 230 Vca și cu capăt de cursă de deschidere și închidere
Mistral 400 R LS	Motoreductor reversibil 230 Vca și cu capăt de cursă de deschidere și închidere
Mistral 324	Motoreductor ireversibil 24 Vcc
Mistral 324 LS	Motoreductor ireversibil 24 Vcc și cu capăt de cursă de deschidere și închidere
Mistral 424	Motoreductor ireversibil 24 Vcc
Mistral 424 LS	Motoreductor ireversibil 24 Vcc și cu capăt de cursă de deschidere și închidere
Mistral 300 - 115V-	Motoreductor ireversibil 115 Vca
Mistral 300 LS -115V-	Motoreductor ireversibil 115 Vca și cu capăt de cursă de deschidere și închidere
Mistral 400 -115V-	Motoreductor ireversibil 115 Vca
Mistral 400 LS -115V-	Motoreductor ireversibil 115 Vca și cu capăt de cursă de deschidere și închidere



În cazul operatorilor omologați CSA-UL, pentru păstrarea omologării este necesar să folosiți centrala de comandă cod 455 MPS UL 115

## 3. INSTALARE

### 3.1. CONEXIUNI ELECTRICE (instalație standard)

Raportați-vă la figura 3.

Poz.	Descriere	Secțiune cabluri	
		230 Vca - 115 Vca	24 Vcc
1	Operatori	4x1 mm <sup>2</sup>	2x1.5 mm <sup>2</sup>
2	Fotocelule TX	4x0.5 mm <sup>2</sup>	
3	Fotocelule RX	2x0.5 mm <sup>2</sup>	
4	Buton cu cheie	2x0.5 mm <sup>2</sup>	
5	Led intermitent	2x1.5 mm <sup>2</sup>	
6	Centrala de comandă	3x0.5 mm <sup>2</sup> (alimentare)	
7	Opriri mecanice		



Pentru montarea cablurilor electrice, folosiți tuburi adecvate, rigide și/sau flexibile



Pentru a evita orice interferență, se recomandă să separați întotdeauna cablurile de conexiune a accesoriilor la tensiune mică și comandă de cele de alimentare la 230/115 V- folosind izolații separate.

### 3.2 VERIFICĂRI PRELIMINARE

Pentru funcționarea corectă a automatizării, structura porții existente sau de realizat trebuie să corespundă următoarelor cerințe necesare:

- elementele de construcție mecanice trebuie să fie conforme cu prevederile Normelor EN 12604 și EN 12605.
- lungimea porții trebuie să fie conformă cu caracteristicile operatorului.
- structură robustă și rigidă a porților, adecvată pentru automatizare
- mișcare regulată și uniformă a porților, fără izbire sau forțare de-a lungul întregii deschideri
- cu motoare reversibile, verificați ca poarta să nu se miște singură.
- balamale adecvate robuste și în bună stare
- prezența bățăilor mecanice de capăt de cursă la deschidere și închidere (nu sunt necesare dacă se folosesc dispozitive de oprire mecanice de deschidere și închidere)
- prezența unei prize de împământare eficiente pentru conectarea electrică a operatorului

Se recomandă efectuarea eventualelor intervenții de lăcătușărie înainte de instalarea automatizării.



**Starea structurii porții influențează direct fiabilitatea și securitatea automatizării.**

### 3.3 COTE DE INSTALARE

Determinați poziția de montaj a operatorului raportându-vă la Fig. 4. Verificați cu atenție ca distanța dintre poarta deschisă și eventualele obstacole (pereți, garduri, etc.) să fie mai mare decât spațiul ocupat de operator.

Model Mistral	α	A	B	C <sup>1</sup>	D <sup>2</sup>	Z <sup>3</sup>	L	E <sup>3</sup>
300-324- 300 H5V	90°	145	145	290	85	60	1110	45
	110°	120	135	295	60	60	1110	45
400-424- 400 H5V	90°	195	195	390	125	70	1290	45
	110°	170	170	390	no	60	1290	45

<sup>1</sup> cursa utilă a operatorului

<sup>2</sup> cota maximă

<sup>3</sup> cota minimă

### 3.3.1 REGULI GENERALE PENTRU DETERMINAREA COTELOR DE INSTALARE


- pentru a obține deschiderile porții la 90° : **A+B=C**
- pentru a obține deschideri ale porții mai mari de 90° : **A+B<C**
- cotele **A și B** mai mici determină viteze periferice ale porții mai mari.
- limitați diferența între cota **A** și cota **B** la 4 cm: diferențe mai mari cauzează variații mari ale vitezei în timpul mișcării de deschidere și închidere a porții.
- păstrați cota **Z** astfel încât operatorul să nu lovească pilonul
- cu versiunile **LS**, capetele de cursă intervin pentru primii și ultimii 30 mm. Prin urmare, este necesar să folosiți cotele **A și B** astfel încât să valorifice întreaga cursă a operatorului. Cursă mai mică ar putea limita sau aduce la zero câmpul de reglare al capătului de cursă.



În cazul în care dimensiunile pilonului sau poziția balamalei nu permit instalarea operatorului, pentru a menține cota A determinată va fi necesar să efectuați o nișă în pilon, după cum se indică în Fig. 5. Dimensiunile nișei trebuie să poată permite instalarea ușoară, rotirea operatorului și acționarea dispozitivului de deblocare.

### 3.4 INSTALAREA OPERATORILOR

1. Fixați brida în poziția determinată anterior. În cazul unui pilon din fier, sudați cu grijă brida direct pe pilon (Fig. 6). În cazul pilonului din zidărie, folosiți placa specială (opțional) pentru fixare și înșurubați (Fig. 7). Apoi sudați cu grijă brida la pilon.

 În timpul operațiunilor de fixare, verificați cu o nivelă orizontalitatea perfectă a bridei.

2. Asamblați prinderea posterioară la operator, după cum se indică în Fig. 8.

3. Prevedeți operatorul pentru funcționarea manuală (vezi par. 5)

4. Extrageți complet axul până la bătaie, fig. 9, ref. 1

5. Reblocați operatorul (vezi par. 5.1)


6. Rotiți cu jumătate / o rotație axul în sensul acelor de ceasornic, Fig. 9 ref. 2

7. Asamblați brida anterioară după cum se indică în Fig. 10.

8. Fixați operatorul la brida posterioară prin pivoții din dotare după cum se indică în Fig. 11.

9. Închideți poarta și, menținând operatorul perfect orizontal, individualizați punctul de fixare după cum se indică în Fig. 11.


10. Închideți provizoriu brida anterioară prin intermediul celor două puncte de sudură (Fig. 12).

 În cazul în care structura porții nu permite fixarea solidă a bridei, este necesar să se intervină asupra structurii creându-se o bază de sprijin solidă.

11. Deblocați operatorul (vezi par. 5) și verificați manual dacă poarta este liberă să se deschidă complet oprindu-se la dispozitivele de oprire mecanice de capăt de cursă și mișcarea porții este regulamentară și fără rezistențe.

12. Efectuați intervențiile de corectare necesare și repetați de la punctul 8.


13. Eliberați momentan operatorul de la brida anterioară și sudați-o definitiv.

 În cazul în care structura porții nu permite sudarea bridei, se poate utiliza brida specială de înșurubat (opțional) folosind sisteme de fixare adecvate (Fig. 13). Acționați așa cum se arată pentru brida de sudat.

 Se recomandă ungerea tuturor pivoților de fixare a prinderilor.

### 3.5 CABLAREA OPERATORULUI

La partea inferioară a operatorului se află o placă de borne pentru conectarea motorului, a eventualelor capete de cursă și pentru împământarea operatorului.

 Pentru conexiuni, trebuie să se folosească un cablu cu înveliș corespunzător pentru montarea mobilă externă.

Pentru cablarea motorului, acționați după cum urmează:

1. Eliberați unul din cele două orificii pregătite pe capacul din dotare, Fig. 14, în cazul operatorilor cu capăt de cursă trebuie să fie eliberate ambele orificii.

2. Montați presetupa din dotare.

3. Efectuați conexiunile motorului și împământării conform Fig. 15 și tabelului următor.

Mistral 230 Vca (115 Vca)		
Poz.	Colore	Descriere
1	Albastru (Alb)	Comun
2	Maro (Rosu)	Faza 1
3	Negru (Negru)	Faza 2
T	Galben / Verde (Verde)	Împământare

Mistral 24 V cc		
Poz.	Culoare	Descriere
1	Albastru	Faza 1
2	Neutilizat	-
3	Maro	Faza 2
T	Neutilizat	-

Pentru operatorii omologați CSA-UL este obligatoriu, pentru a-și menține omologarea, să poziționeze condensatorul fixat în mod stabil în interiorul unui recipient omologat CSA-UL.

4. Închideți capacul cu cele patru șuruburi din dotare, Fig. 16.

### 3.6 CAPĂT DE CURSĂ

Modelele „LS” dispun de capăt de cursă de deschidere și închidere, necesită prin urmare utilizarea unei aparaturi electronice în măsură să controleze aceste intrări.



Capetele de cursă intervin pentru primii și ultimii 30 mm ai cursei. Prin urmare, este necesar ca operatorul, în faza de deschidere, să folosească întreaga cursă de care dispune. Curse mai mici pot limita sau anula complet câmpul de reglare a capătului de cursă.

#### 3.6.1 CABLAREA DE CAPĂT DE CURSĂ

Cablarea de capăt de cursă se realizează în aceeași placă de borne la care s-a efectuat cablarea motorului. Pentru a executa cablarea de capăt de cursă, procedați după cum urmează:

1. Deschideți și al doilea orificiu prefabricat pe capac, Fig. 17.

2. Montați trecerea de calburil din dotare, Fig. 17.

3. Introduceți cablul și conectați-l la borne respectând culorile specificate în tabelul următor (raportându-vă la figura 18).

Poz.	Culoare	Descriere
1	Albastru	Comun
2	Maro	Capăt de cursă de închidere (FCC)
3	Negru	Capăt de cursă de deschidere (FCA)

4. Închideți capacul cu cele patru șuruburi din dotare.



Pentru conectarea de capăt de cursă, folosiți cablul pentru montare mobilă de exterior cu conductori cu secțiunea 0.5 mm<sup>2</sup>.



În timpul cablării, fiți atenți la culoarea firelor, după cum se specifică în tabelul anterior.

#### 3.6.2 REGLAREA CAPETELOR DE CURSĂ

Pentru a efectua reglarea capetelor de cursă, procedați după cum urmează:

1. Deșurubați șuruburile de fixare superioare, Fig. 19 ref. 1 și scoateți capacul, Fig. 19 ref. 2.

2. Pentru a regla capătul de cursă de **închidere FCC** acționați asupra șurubului de reglare, Fig. 20 ref. 1 rotind în sensul acelor de ceasornic pentru a mări cursa axului și invers, în sensul invers acelor de ceasornic pentru a o reduce.

3. Pentru a regla capătul de cursă de **deschidere FCA**, acționați asupra șurubului de reglare, Fig. 21 ref. 1, rotind în sensul invers acelor de ceasornic pentru a mări cursa axului și invers, în sensul acelor, pentru a o reduce.

4. Efectuați două cicluri de test pentru a verifica poziționarea corectă a capetelor de cursă. Dacă este necesar, reglați din nou capetele de cursă repetând de la punctul 2.

5. Repoziționați capacul, Fig. 19 ref. 2, și strângeți din nou șurubul de fixare, Fig. 19 ref. 1.

### 3.7 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE



Înainte de a efectua orice intervenție asupra instalației sau operatorului, întrerupeți alimentarea electrică.

Urmați strict punctele 10, 11, 12, 13 și 14 din OBLIGAȚIILE GENERALE DE SECURITATE.

Urmărind indicațiile din Fig. 3, prevedeți canalele necesare și efectuați conexiunile electrice ale aparaturii electronice și accesoriilor alese anterior.

Separati întotdeauna cablurile de alimentare de cele de comandă și securitate (buton, receptor, fotocelule, etc.). Pentru a evita primirea de către centrală a perturbațiilor electrice, folosiți izolații separate.

1. Alimentați sistemul și verificați starea ledurilor după cum se arată în tabelul prezentat în instrucțiunile aparaturii electronice.
2. Programați aparatura electronică conform propriilor cerințe și instrucțiunilor aferente

### 4. TESTAREA AUTOMATIZĂRII

- Efectuați verificarea funcțională și atenți a automatizării și a tuturor accesoriilor conectate la aceasta, acordând o atenție specială dispozitivelor de securitate.
- Livrați utilizatorului final fasciculul "Ghidul utilizatorului" și fișa de întreținere.
- Ilustrați și instruiți corect utilizatorul asupra funcționării corecte și utilizării automatizării.
- Semnalați utilizatorului zonele cu potențial pericol ale automatizării.

### 5. FUNCȚIONARE MANUALĂ



Modelele reversibile nu dispun de dispozitiv de deblocare.

Pentru a deplasa manual poarta, este necesară eliberarea încuietorii electrice.



Înainte de eliberarea încuietorii electrice, verificați întotdeauna ca instalația să nu fie alimentată.

În cazul în care este necesară deplasarea manuală a automatizării, din lipsă de alimentare sau nefuncționarea operatorului, acționați după cum urmează:

1. Întrerupeți alimentarea electrică acționând pe întrerupătorul diferențial (și în cazul absenței alimentării).
2. Glisați învelișul de protecție, Fig.22 - 1.
3. Introduceți cheia și rotiți-o la 90°, Fig.22 - 2.
4. Ridicați levierul de manevră, Fig.22 - 3.
5. Pentru deblocarea operatorului, rotiți la 180° levierul de manevră în direcția săgeții prezente pe sistemul de deblocare, Fig.22 - 4.
6. Efectuați manual manevra de deschidere sau închidere a porții.

**⚠ Pentru menținerea operatorului în funcțiune în mod manual, este absolut necesar să lăsați dispozitivul de deblocare în poziția actuală și instalația să nu fie alimentată.**

#### 5.1. RELUAREA FUNCȚIONĂRII NORMALE

Pentru reluarea condițiilor de funcționare normale, acționați în modul următor:

1. Asigurați-vă că instalația nu este alimentată.
2. Rotiți sistemul de deblocare cu 180° în direcția opusă celei indicate de săgeată.
3. Rotiți cu 90° cheia de deblocare și extrageți-o.
4. Închideți din nou maneta de comandă și capacul de protecție.
5. Alimentați instalația și efectuați câteva manevre pentru a verifica reluarea corectă a tuturor funcțiilor automatizării.

### 6. ÎNTREȚINERE

Pentru a asigura în timp funcționarea corectă și nivelul de securitate constant, efectuați, cu cadență semestrială, un control general al instalației acordând atenție particulară dispozitivelor de securitate. În fasciculul „Ghidul utilizatorului” s-a prevăzut un formular de înregistrare a intervențiilor.

### 7. REPARAȚII


Utilizatorul trebuie să nu întreprindă nicio încercare de reparare sau intervenție și trebuie să se adreseze exclusiv personalului calificat GENIUS sau centrelor de asistență GENIUS.


### 8. ACCESORII DISPONIBILE

Pentru accesoriile disponibile, se face trimitere la catalogul GENIUS.

### 9. APLICAȚII PARTICULARE

Sunt INTERZISE ÎN MOD EXPRES aplicații diferite de cele descrise în prezentul manual.

 **Citiți cu atenție instrucțiunile înainte de utilizarea produsului și păstrați-le pentru referințe ulterioare.**

 **Utilizator trebuie să se abțină de la orice încercare de reparație sau intervenție și trebuie să se adreseze exclusiv personalului calificat GENIUS sau centrelor de asistență GENIUS.**

### NORME GENERALE DE SECURITATE

Dacă este utilizată și instalată corect, automatizarea MISTRAL garantează un grad mare de securitate. Câteva norme de comportament simple pot duce la evitarea inconvenientelor accidentale:

- Nu staționați și nu permiteți copiilor, persoanelor sau obiectelor să staționeze în apropierea automatizării, mai ales în timpul funcționării.
- Nu țineți aproape de copii comenzi radio sau alte generatoare de impuls ce pot acționa involuntar automatizarea.
- Nu le permiteți copiilor să se joace cu automatizarea.
- Nu împiedicați voluntar mișcarea porții.
- Evitați împiedicarea mișcării porții de către ramuri sau arbuști.
- Țineți în bună stare de funcționare și vizibile sistemele de semnalare luminoasă.
- Nu încercați să acționați manual poarta decât după ce ați deblocat-o.
- În cazul funcționărilor defectuoase, deblocați poarta pentru a permite accesul și așteptați intervenția tehnică a personalului calificat.
- O dată prevăzută funcționarea manuală, înainte de reluarea funcționării normale, întrerupeți alimentația electrică la instalație.
- Nu faceți nicio modificare a componentelor ce fac parte din sistemul de automatizare.
- Abțineți-vă de la orice încercare de reparare sau intervenție directă și adresați-vă numai personalului calificat.
- Asigurați verificarea cu o frecvență cel puțin semestrială de către personalul calificat a dispozitivelor de securitate și a conexiunilor la pământ.

### DESCRIERE


Automatizarea MISTRAL pentru porți batante este un operator electromecanic ce transmite mișcarea la poartă printr-un sistem de șuruburi fără sfârșit.

Operatorul, disponibil în mai multe versiuni, acoperă toate cerințele de instalare. Versiunile "LS" dispun de un capăt de cursă de deschidere și de închidere.

Modelele cu mecanică ireversibilă garantează blocarea mecanică a porții atunci când motorul nu este în funcțiune. Un sistem comod și sigur de deblocare cu cheie personalizată permite mișcarea manuală a porții în caz de nefuncționare sau de lipsă de curent.

Modelul cu mecanică reversibilă necesită o încuietorie electrică, pentru a garanta blocarea mecanică a porții.

În cazul nefuncționării sau al absenței alimentării electrice, este suficient să eliberați încuietoria electrică pentru a putea mișca manual poarta. Nu dispune de un dispozitiv de deblocare.


 **Înainte de a debloca încuietoria electrică cu cheia asigurați-vă ÎNTOTDEAUNA că instalația nu este alimentată.**


Atunci când sunt corect instalate, toate modelele garantează o instalare conformă normelor de securitate în vigoare.

În automatizări sunt prezente dispozitive de securitate (fotocelule) care împiedică reînchiderea porții atunci când se află un obstacol în zona pe care o protejează.

Semnalizarea luminoasă indică mișcarea în curs a porții.

### FUNCȚIONAREA MANUALĂ

 **Modelele reversibile nu dispun de dispozitiv de deblocare. Pentru a mișca manual poarta, este necesară eliberarea încuietorii electrice.**

 **Înainte de eliberarea încuietorii electrice, verificați întotdeauna ca instalația să nu fie alimentată.**

În cazul în care este necesară mișcarea manuală a automatizării, din lipsă de alimentare sau nefuncționarea operatorului, acționați după cum se indică în continuare:

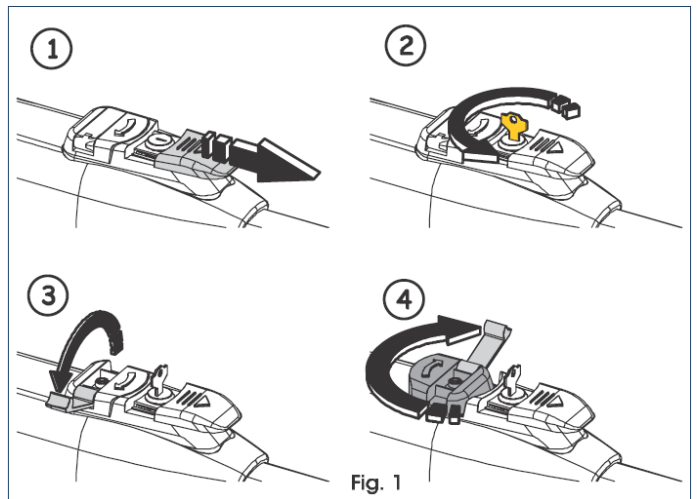



Fig. 1

1. Întrerupeți alimentarea electrică acționând asupra întrerupătorului diferențial (și în cazul absenței de curent).
2. Glisați învelișul de protecție Fig. 1 - 1.
3. Introduceți cheia și rotiți cu 90°, Fig. 1 - 2.
4. Ridicați levierul de mevrare Fig. 1 - 3.
5. Pentru deblocarea operatorului, rotiți cu 180° levierul de manevrare în direcția săgeții prezente pe sistemul de deblocare, Fig. 1 - 4.
6. Efectuați manual manevra de deschidere sau închidere a porții.

 **Pentru a menține operatorul în funcționare manuală este absolut necesar să lăsați dispozitivul de deblocare în poziția actuală și instalația nealimentată.**

### RELUAREA FUNCȚIONĂRII NORMALE

Pentru a reveni la condițiile de funcționare normale, acționați după cum urmează:

1. Asigurați-vă că instalația nu este alimentată.
2. Rotiți sistemul de deblocare cu 180° în direcția opusă celei indicate de săgeată.
3. Rotiți cu 90° cheia de deblocare și extrageți-o.
4. Închideți levierul de comandă și capacul de protecție.
5. Verificați ca poarta să nu se poată mișca manual.
6. Alimentați instalația și efectuați câteva manevre pentru a verifica reluarea corectă a tuturor funcțiilor automatizării.

### ÎNTREȚINERE

Pentru a asigura în timp funcționarea corectă și nivelul de securitate constant, efectuați, cu cadență semestrială, un control general al instalației acordând atenție particulară dispozitivelor de securitate. În fasciculul „Ghidul utilizatorului” s-a prevăzut un formular de înregistrare a intervențiilor.

### REPARAȚIE

Utilizatorul trebuie să nu întreprindă nicio încercare de reparație sau intervenție și trebuie să se adreseze exclusiv personalului calificat GENIUS sau centrelor de asistență GENIUS.

### ACCESORII DISPONIBILE

Pentru accesoriile disponibile, se face trimitere la catalogul GENIUS.