

MANUAL DE UTILIZARE SI INSTALARE

RAM 220 / 300 / 500

Servomotor electromecanic
reversibil cu tija telescopică



FIG. 1A

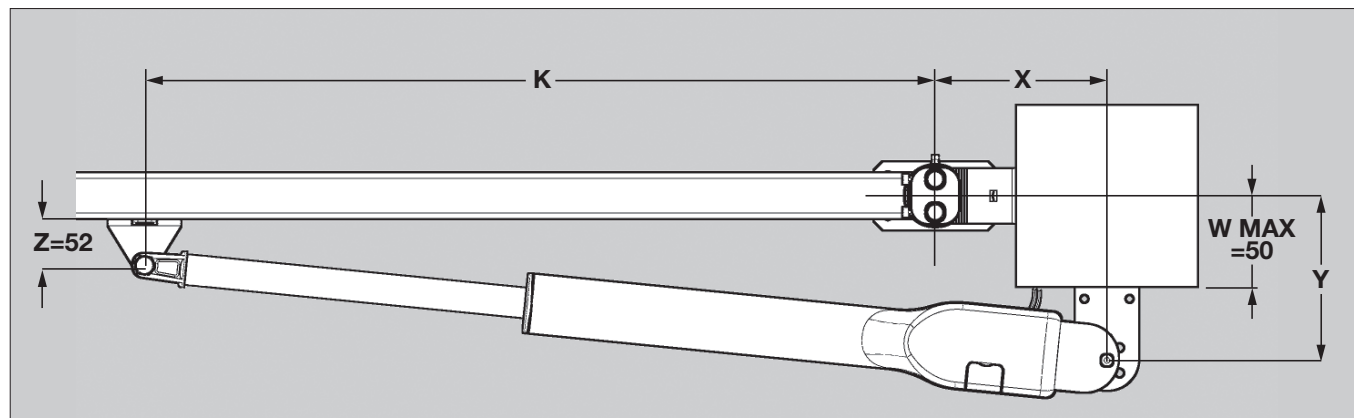
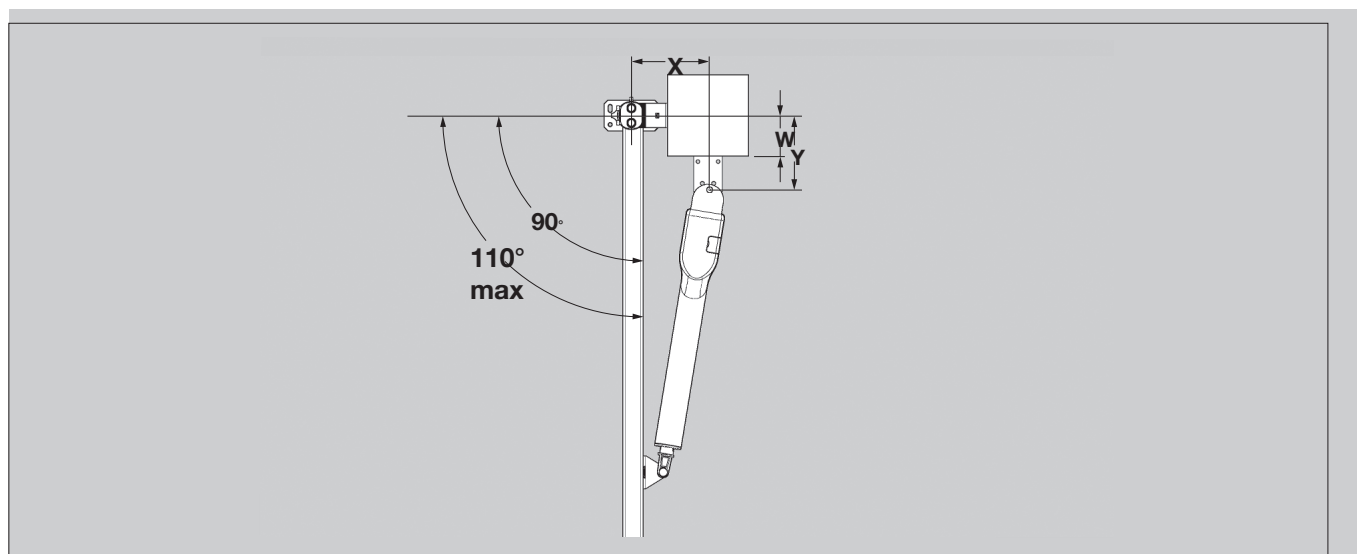


FIG. 1B



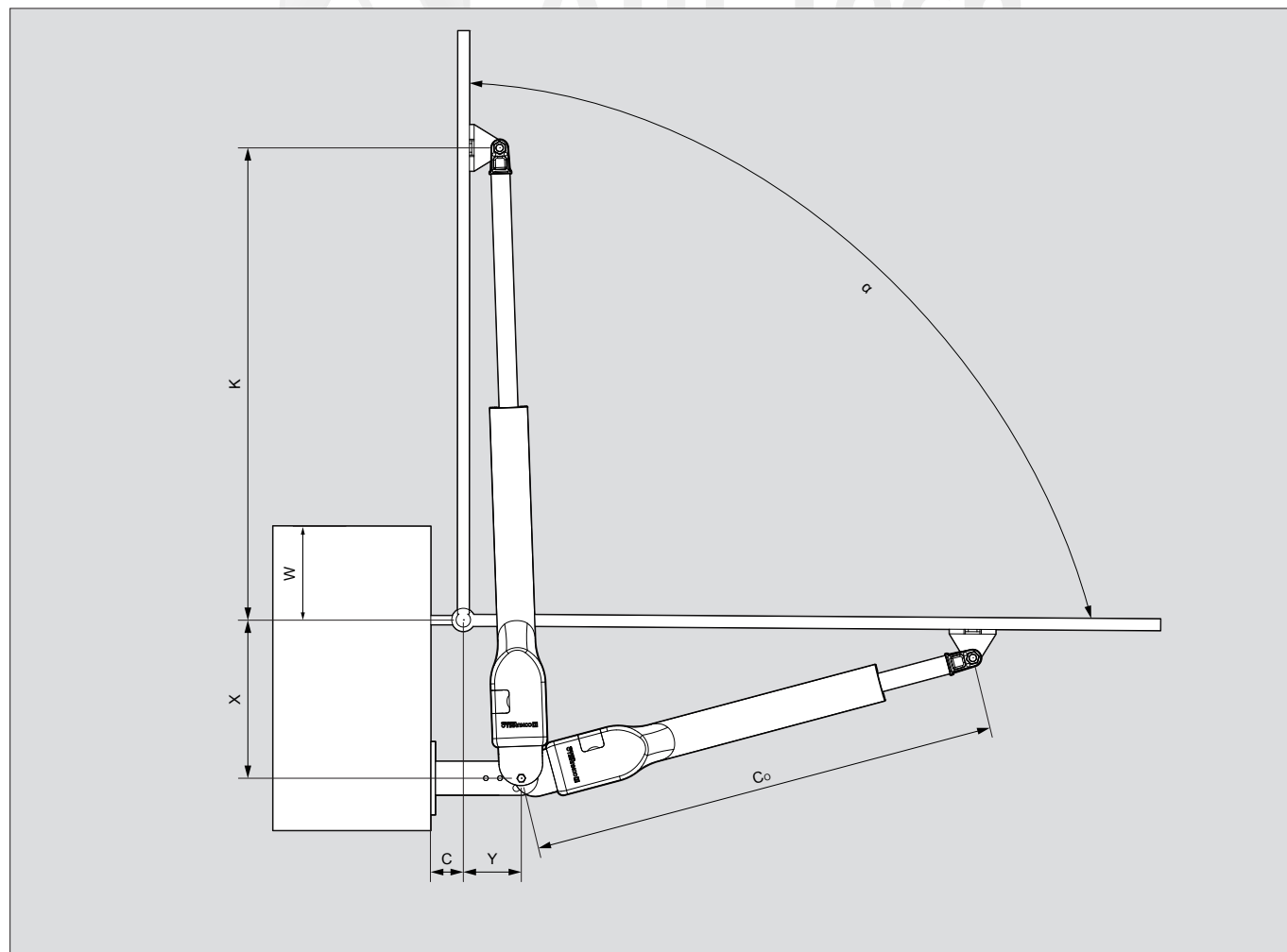
COTE DE INSTALARE INTERIOR - RAM 220 / 300															
X	80			100			120			140			160		
Y	K	α_{MAX}	c_0	K	α_{MAX}	c_0	K	α_{MAX}	c_0	K	α_{MAX}	c_0	K	α_{MAX}	c_0
100	1008	95	1088	988	105	1088	968	114	1088	948	120	1088	928	126	1088
120	1007	94	1088	987	102	1088	967	110	1088	947	117	1088	927	122	1088
140	1006	93	1088	986	100	1088	966	107	1088	946	113	1088	926	119	1088
160	1005	93	1088	985	99	1088	965	106	1088	945	111	1088	925	109	1088
180	1003	93	1088	983	99	1088	963	105	1088	943	110	1088	923	99	1088
200	1000	92	1088	980	98	1088	960	102	1088	940	98	1088	920	91	1088
220	998	92	1088	978	96	1088	958	99	1088	938	89	1088			
240	995	92	1088	975	96	1088	955	88							

X	180			200			220			240			260		
Y	K	α_{MAX}	c_0	K	α_{MAX}	c_0	K	α_{MAX}	c_0	K	α_{MAX}	c_0	K	α_{MAX}	c_0
100	908	125	1088	888	113	1088	868	105	1088	848	100	1088	828	96	1088
120	907	115	1088	887	106	1088	867	100	1088	847	95	1088	827	92	1088
140	906	107	1088	886	99	1088	866	94	1088	846	91	1088			
160	905	99	1088	885	94	1088	865	89	1088						
180	903	92	1088												
200															
220															
240															

COTE DE INSTALARE INTERIOR - RAM 500															
X	80			100			120			140			160		
Y	K	α_{MAX}	c_0	K	α_{MAX}	c_0	K	α_{MAX}	c_0	K	α_{MAX}	c_0	K	α_{MAX}	c_0
100	1301	95	1382	1281	105	1382	1261	113	1382	1241	120	1382	1221	126	1382
120	1301	95	1382	1281	102	1382	1261	111	1382	1241	117	1382	1221	123	1382
140	1301	94	1382	1281	102	1382	1261	108	1382	1241	114	1382	1221	120	1382
160	1299	93	1382	1279	100	1382	1259	106	1382	1239	112	1382	1219	117	1382
180	1298	93	1382	1278	98	1382	1258	104	1382	1238	110	1382	1218	115	1382
200	1296	93	1382	1276	98	1382	1256	103	1382	1236	108	1382	1216	112	1382
220	1294	93	1382	1274	97	1382	1254	102	1382	1234	107	1382	1214	110	1382
240	1292	93	1382	1272	97	1382	1252	101	1382	1232	105	1382	1212	109	1382

X	180			200			220			240			260		
Y	K	α_{MAX}	c_0	K	α_{MAX}	c_0	K	α_{MAX}	c_0	K	α_{MAX}	c_0	K	α_{MAX}	c_0
100	1201	130	1382	1181	135	1382	1161	138	1382	1141	142	1382	1121	135	1382
120	1201	128	1382	1181	131	1382	1161	135	1382	1141	138	1382	1121	128	1382
140	1201	124	1382	1181	128	1382	1161	132	1382	1141	136	1382	1121	120	1382
160	1199	123	1382	1179	125	1382	1159	129	1382	1139	124	1382	1119	115	1382
180	1198	119	1382	1178	123	1382	1158	126	1382	1138	116	1382	1118	108	1382
200	1196	117	1382	1176	120	1382	1156	120	1382	1136	109	1382	1116	103	1382
220	1194	115	1382	1174	118	1382	1154	110	1382	1134	103	1382	1114	98	1382
240	1192	113	1382	1172	114	1382	1152	103	1382	1132	98	1382	1112	93	1382

FIG. 1C



TAXE DE INSTALARE PENTRU EXTERIOR														
RAM 300 + AC80. C ₀ (deschiderea maxima, α < α _{MAX}) = 1103														
X	80		100		120		140		160		180		200	
	K		K		K		K		K		K		K	
Y	α _{MAX}	C ₀	α _{MAX}	C ₀	α _{MAX}	C ₀	α _{MAX}	C ₀	α _{MAX}	C ₀	α _{MAX}	C ₀	α _{MAX}	C ₀
100	990		975		955		940		925		905		885	
	113	890	110	875	108	857	106	844	103	831	102	814	102	797
120	970		950		940		920		905		890		875	
	121	850	117	830	115	822	112	803	110	791	110	779	110	767
140	950		935		920		905		890		880		865	
	128	810	124	795	122	782	120	768	120	756	113	749	112	738
160	890		915		905		888		880		880		875	
	134	730	130	755	127	747	125	732	118	726	108	729	100	728
180	915		908		908		903		900		900		895	
	138	735	126	729	116	730	109	727	101	727	96	729	90	728
200	930		930		925		925		920					
	120	730	112	730	107	727	99	729	94	727				

	100÷110°
	110÷120°
	>120°
	90÷110°

TAXE DE INSTALARE PENTRU EXTERIOR																				
RAM 500 + AC80. C ₀ (deschiderea maxima, α < α _{MAX}) = 1387																				
X	80		100		120		140		160		180		200		220		240		260	
	K		K		K		K		K		K		K		K		K		K	
Y	α _{MAX}	C ₀	α _{MAX}	C ₀	α _{MAX}	C ₀	α _{MAX}	C ₀	α _{MAX}	C ₀	α _{MAX}	C ₀	α _{MAX}	C ₀	α _{MAX}	C ₀	α _{MAX}	C ₀	α _{MAX}	C ₀
100	1270		1260		1240		1225		1205		1185		1165		1148		1130		1110	
	113	1170	108	1160	107	1140	104	1127	102	1109	108	1091	104	1073	104	1059	103	1045	102	1029
120	1255		1240		1225		1210		1195		1175		1155		1140		1120		1100	
	120	1135	116	1120	114	1106	111	1092	109	1079	110	1061	109	1044	108	1032	107	1015	106	999
140	1240		1225		1210		1195		1178		1162		1145		1128		1110		1090	
	125	1100	124	1085	121	1071	118	1057	118	1042	115	1028	114	1014	112	1000	111	986	110	970
160	1220		1205		1195		1178		1165		1148		1130		1115		1100		1080	
	131	1060	131	1045	126	1036	124	1020	123	1009	120	995	119	979	117	967	115	956	113	941
180	1198		1185		1175		1160		1148		1135		1120		1105		1088		1070	
	139	1018	136	1005	133	996	131	983	128	973	124	962	122	950	120	938	118	925	116	911
200	1175		1165		1155		1145		1134		1120		1105		1090		1075		1059	
	143	975	142	966	138	956	134	948	132	939	128	927	126	915	124	903	122	892	120	881
220	1155		1148		1140		1128		1118		1105		1092		1078		1068		1065	
	148	935	144	928	140	921	138	911	134	903	131	892	129	882	126	872	119	866	110	867
240	1140		1110		1120		1110		1100		1100		1095		1095		1090		1085	
	150	900	148	867	144	881	140	873	137	866	125	867	118	866	110	867	104	868	98	867

	100÷110°
	110÷120°
	>120°
	90÷110°

FIG. 2

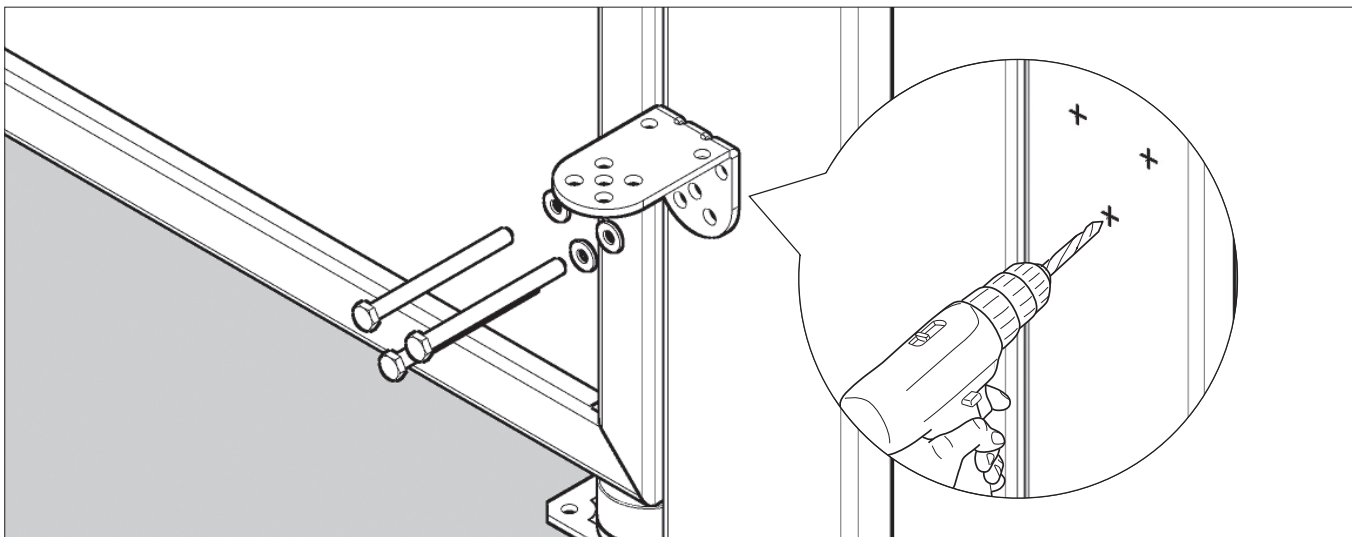


FIG. 3

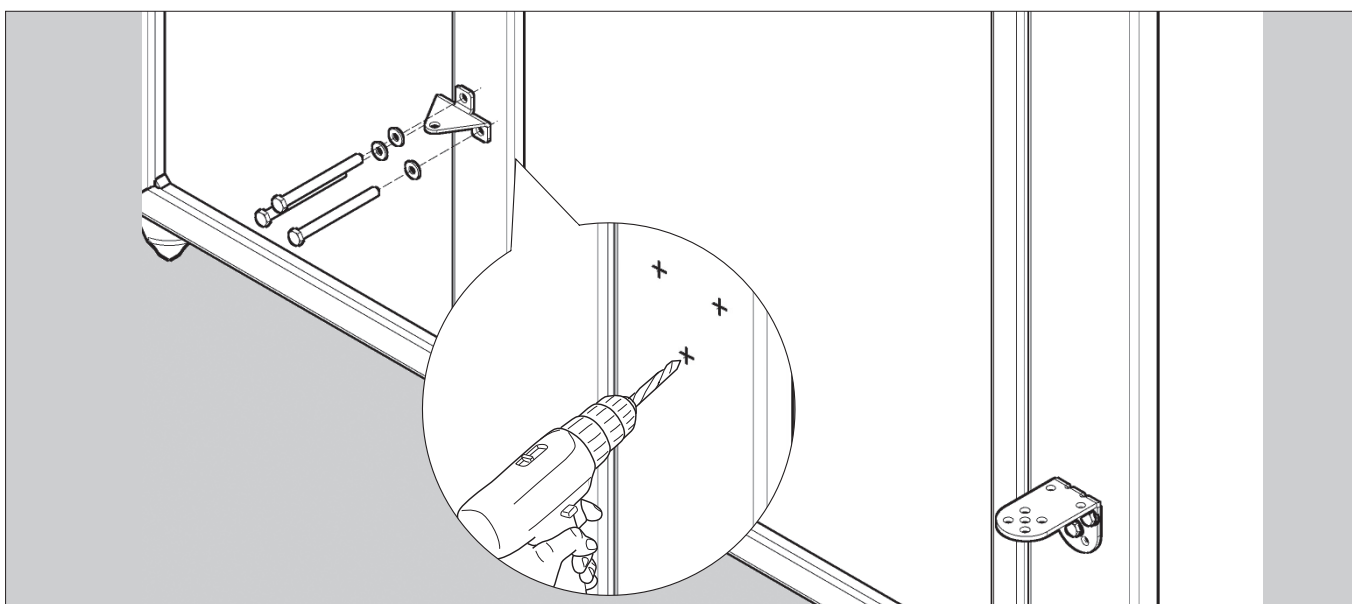


FIG. 4

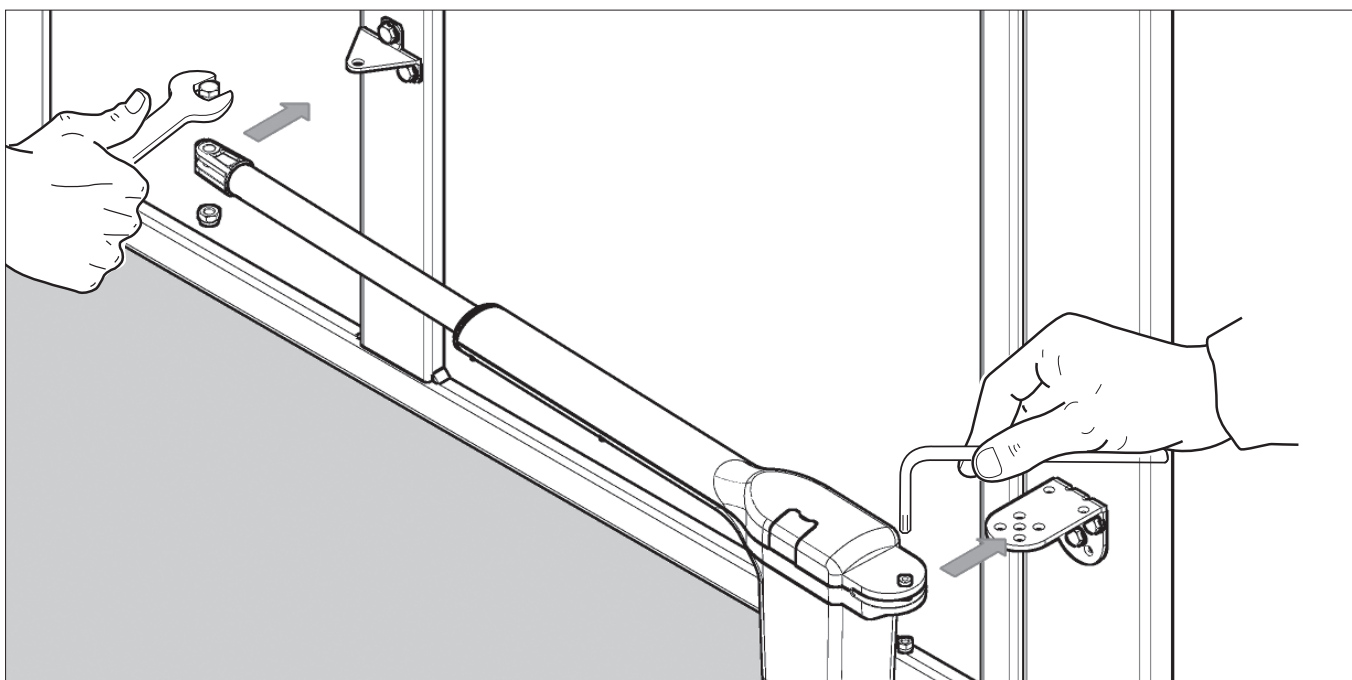


FIG. 5

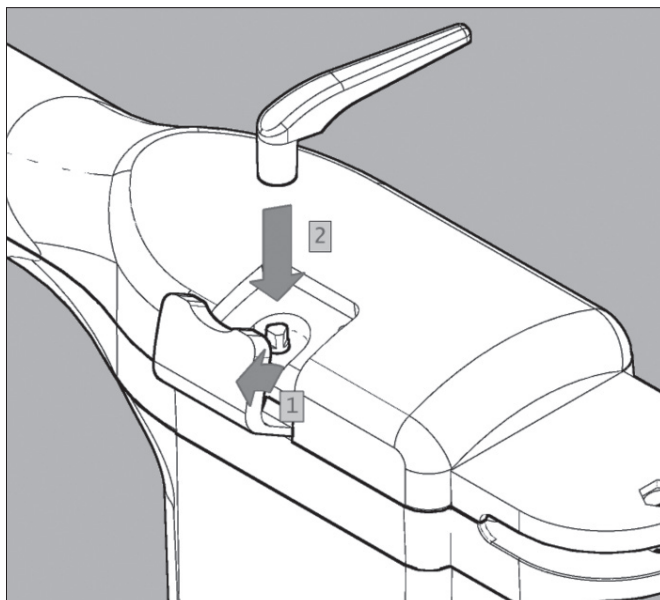


FIG. 6

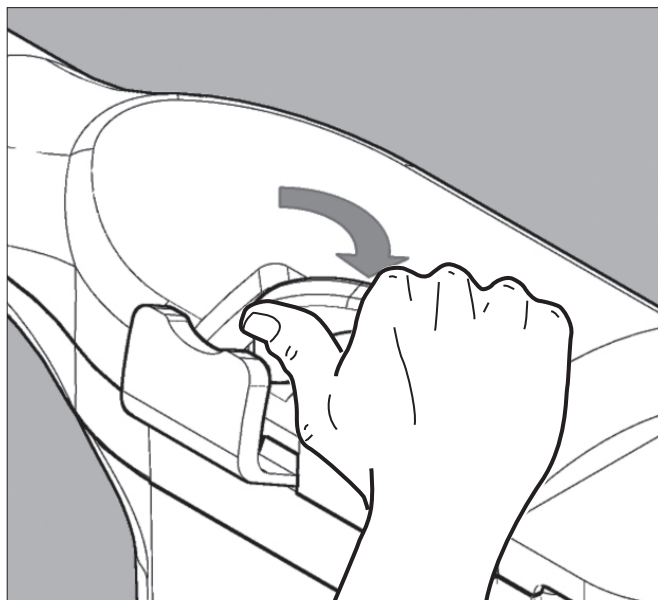


FIG. 7

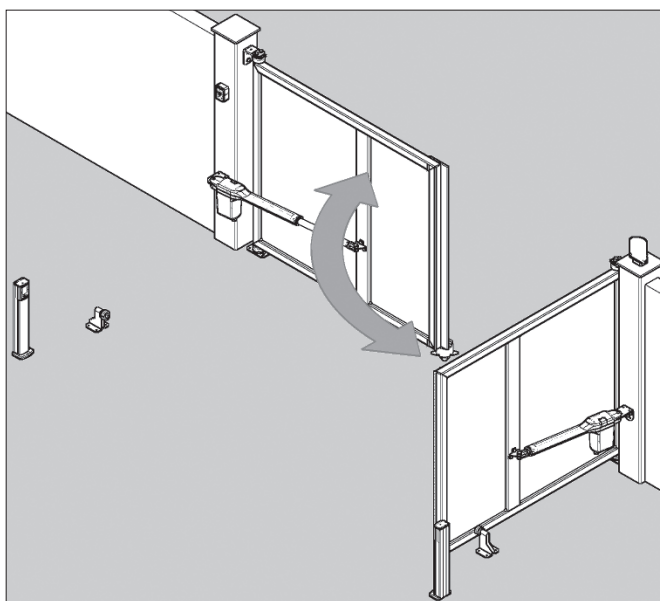


FIG. 8

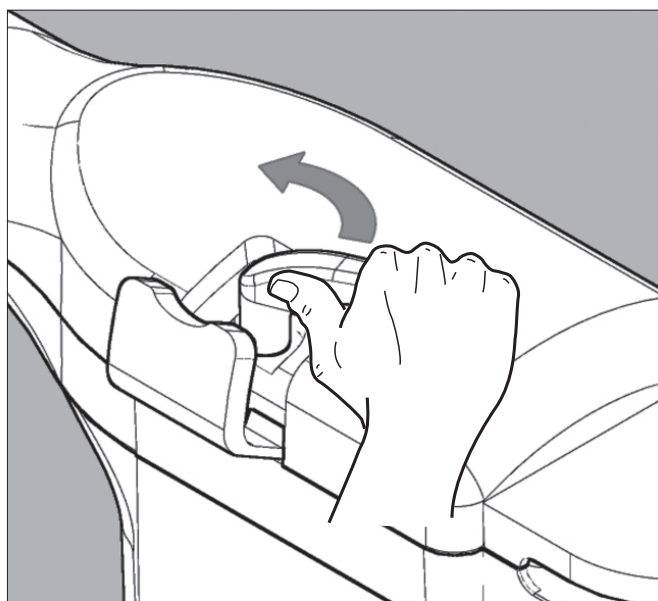


FIG. 9

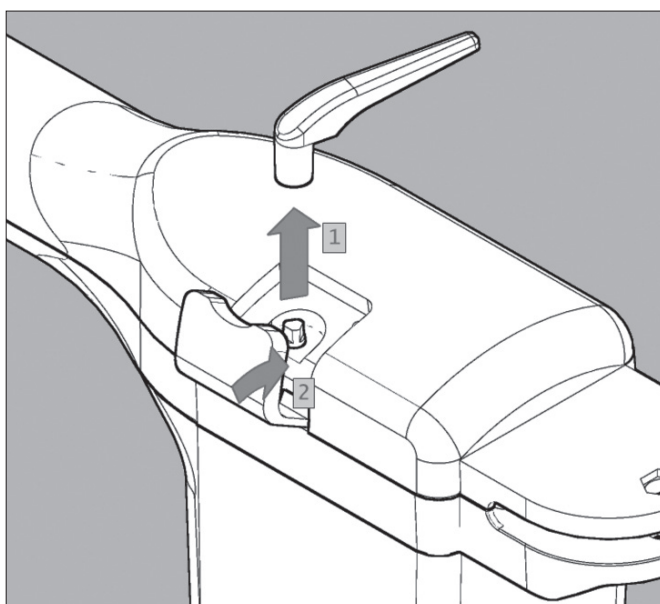


FIG. 10

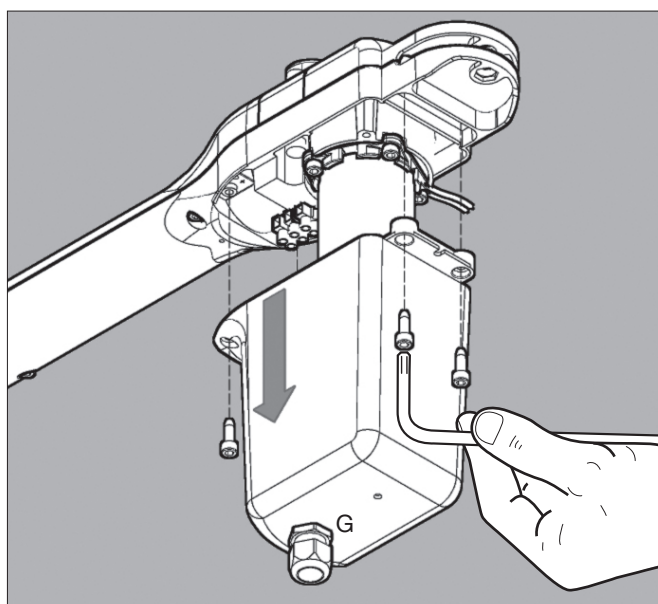


FIG. 11

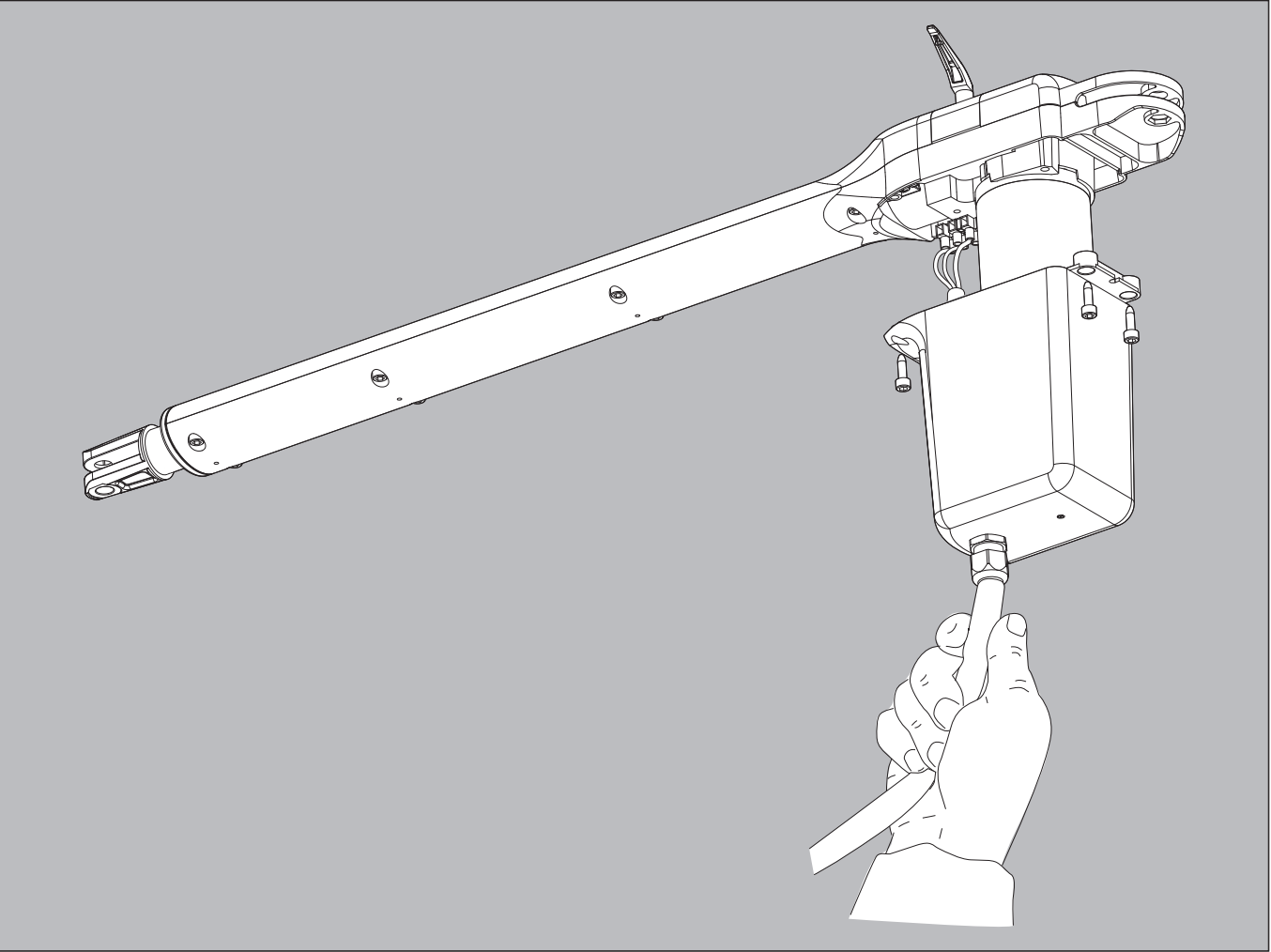
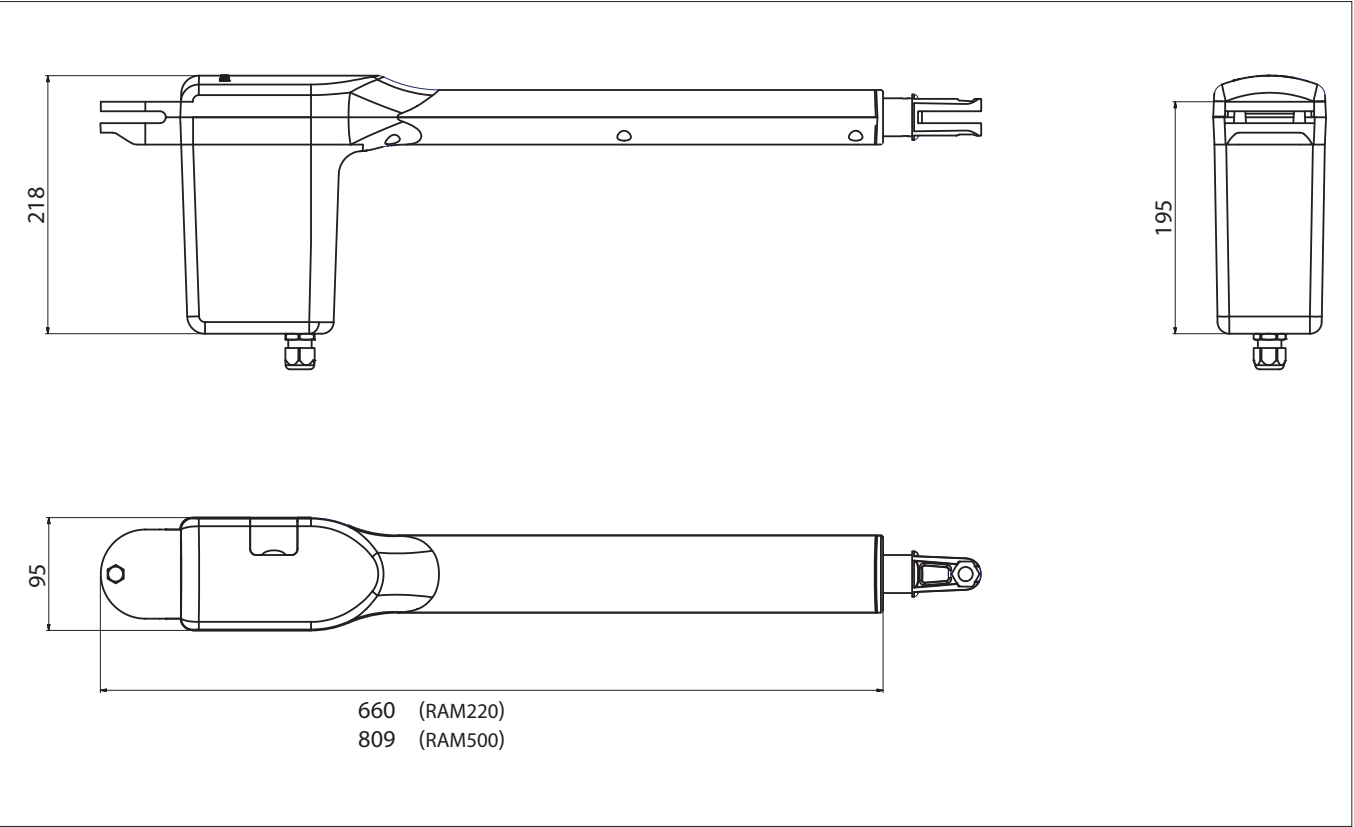


FIG. 12



MANUAL DE UTILIZARE SI INSTALARE

220 / 300 / 500 RAM

DECLARATIE DE CONFORMITATE CE:

Subsemnatul dl Luca Comunello, reprezentand urmatorul producator,

Fratelli COMUNELLO Spa
Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) – Italy

Declara ca echipamentul descris mai jos:

Descriere: **Automatizare pentru uși batante cu pistoane.**
Model: **220 / 300 / 500 RAM**

Respecta dispozitiile stabilite in urmatoarele directive:

- 2004/108 EC Directive (EMC Directive)
- 2006/42/EC Directive (Machinery Directive)

Aplicati toate regulile si / sau specificatiile tehnice prezentate mai jos:

EN61000-6-2 + EN61000-6-3

EN62233 :2008

EN301489-1 + EN301489-3 + EN300220-2

EN60335-2-103 :2003 + EN60335-1 :2002

EN13241-1 + EN12445 + EN12453

and the following amendments.

Ultimele doua cifre ale anului in care a fost aplicat marcajul CE **14**

Rosà (VI) – Italia

01-09-2014

si declara, de asemenea, ca nu este permisa punerea in functiune a dispozitivului pana cand masinile in care vor fi incorporate sau ale caror componente vor deveni componente vor fi identificate si vor fi declarate in conformitate cu conditiile Directivei 2006/42 si cu legislatia nationala care o transpune.

Mr. Luca Comunello

Reprezentant legal Fratelli Comunello



Fratelli Comunello S.p.A.

Company with certified Quality Management System

UNI EN ISO 9001:2015.

CONTINUT

1 PRESCRIPTII

1.1 PRESCRIPTII DE SIGURANTA

1.2 PRESCRIPTII DE INSTALARE

1.3 PRESCRIPTII DE FUNCTIONARE

2 DESCRIEREA PRODUSULUI SI UTILIZAREA PREVAZUTA

2.1 DESCRIEREA PRODUSULUI

2.2 INSTALAREA TIPICA

3 SPECIFICATII TEHNICE ALE PRODUSULUI

4 INSTALARE

4.1 VERIFICARI PRELIMINARE

4.2 LIMITE DE FUNCTIONARE

4.3 LUCRARI PREPARATOARE PENTRU INSTALARE

4.4 INSTALAREA OPERATORULUI RAM

4.4.1 INSTALARE

4.4.2 INSTALAREA OPRIRILOR LIMITATE SI A COMUTATOARELOR

4.4.3 ELIBERARE MANUALA A OPERATORULUI

5 PREGATIREA PENTRU CONEXIUNI ELECTRICE

6 TESTARE

7 INTRETINEREA PRODUSULUI

8 PIESE DE SCHIMB

9 ELIMINAREA

10 GARANTIE

1 PRESCRIPTII

1.1 PRESCRIPTII DE SIGURANTA

Acest manual de instalare se adreseaza exclusiv personalului calificat profesional. Cititi cu atentie toate instructiunile inainte de a incepe procedurile de instalare. Orice operatiune care nu sunt prevazuta in mod expres in aceste instructiuni trebuie considerata interzisa; o utilizare necorespunzatoare poate duce la deteriorarea produsului i poate pune in pericol persoanele si bunurile. Producatorul nu isi asuma raspunderea pentru nerespectarea celor mai bune practici in constructia portilor si pentru orice posibila deformare care ar putea aparea in timpul utilizarii produsului. Pastrati acest manual intr-un loc sigur pentru referinta viitoare. Proiectarea si constructia dispozitivelor din care este compus modelul RAM si acest manual sunt in deplina conformitate cu legislatia legala. Avand in vedere pericolele potentiale care pot aparea in timpul instalarii si utilizarii RAM, procedurile de instalare trebuie sa fie efectuate in deplina conformitate cu legile, standardele si reglementarile aplicabile; anume:

1.2 PRESCRIPTII DE INSTALARE

- Inainte de a incepe procedurile de instalare, asigurati-va ca aveti dispozitive si materiale suplimentare care ar putea fi necesare pentru a finaliza montarea si deschiderea portii RAM, avand in vedere aplicatia specifica.
- Deschizatorul de poarta nu trebuie utilizat pana cand sistemul nu a fost pus in functiune, dupa cum se specifica in rubrica:
- Eliminati materialele de ambalare in conformitate cu reglementarile locale.

1.3 PRESCRIPTII DE FUNCTIONARE

- Nu se pot face modificari a produsului decat daca este specificat in acest manual. Modificarea neautorizata a produsului poate duce la defectiuni. Producatorul nu isi asuma raspunderea pentru daunele cauzate de modificari neautorizate.
- Partile sistemului de automatizare nu trebuie sa fie patruse de apa sau alte lichide. In timpul procedurilor de instalare asigurati-va ca nu patrund lichide in interiorul unitatii de comanda sau in alte dispozitive deschise.
- Daca patrund lichide in orice parti ale sistemului de automatizare deconectati imediat alimentarea electrica si consultati serviciul tehnic Comunello; utilizarea RAM in astfel de conditii poate da nastere la situatii periculoase.
- Pastrati toate partile deschizatorului de RAM departe de sursele de caldura si flacari, expunerea la caldura sau flacari poate deteriora dispozitivele si poate provoca defectiuni, incendii sau alte situatii periculoase.
- Cand echipamentul ramane neutilizat o perioada lunga de timp, scoateti bateria optionala si pastrati-o intr-un loc uscat pentru a evita riscul scurgerii de substante daunatoare.
- Conectati unitatea de comanda exclusiv la o linie de alimentare electrica echipata cu un conductor de impamantare eficient.
- Orice operatiune care necesita deschiderea carcasei RAM trebuie efectuata cu unitatea de control si cu sursa de alimentare electrica deconectata; daca dispozitivul de deconectare nu este clar vizibil din locul in care lucrati, atasati o notificare de avertizare:

„AVERTISMENT - INTRETINERE IN PROGRES”.

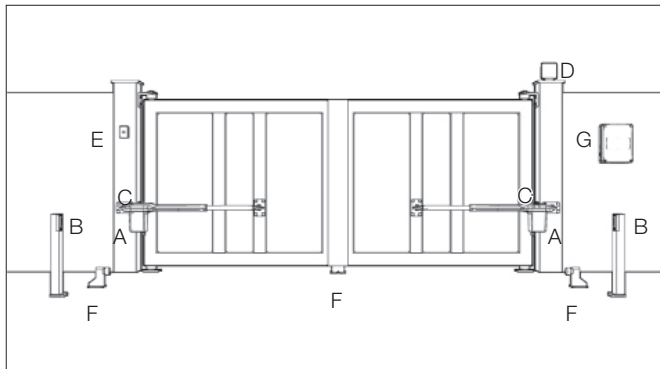
- In cazul declansarii scurt circuitelor sau al suflarii siguranelor, gasiti defectiunea si remediat-o inainte de a reseta intrerupatorul de circuit sau de a schimba siguranta.
- Daca defectiunea nu poate fi remediata folosind informatiile din acest manual, consultati serviciul tehnic.

2 DESCRIEREA PRODUSULUI SI UTILIZAREA PREVAZUTA

2.1 DESCRIEREA PRODUSULUI

Operator electromecanic reversibil cu tija telescopica pentru porti rezidentiale. Structura robusta din aluminiu turnat sub presiune poate gazdui motoare cu perii sau motoare monofazate, astfel incat operatorul poate fi furnizat fie in versiunea 24V, fie in versiunea 230V. Are carcasa din aluminiu cu strat de praf rezistent la intemperii.

2.2 INSTALAREA TIPICA

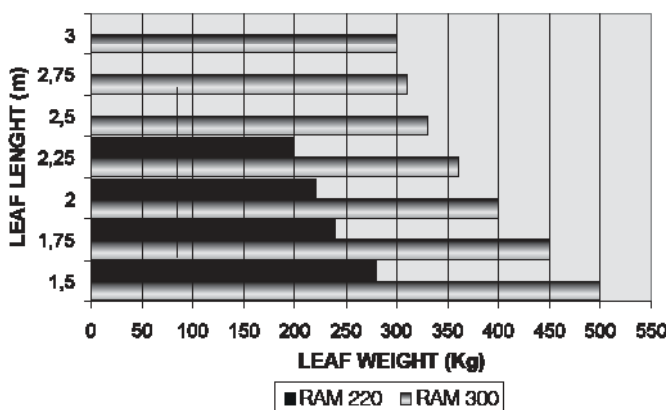


- A. OPERATOR CU UNITATE DE CONTROL INTEGRATĂ
B. DESCHIDEREA FOTOCELULELOR
C. INCHIDEREA FOTOCELULELOR
D. LUMINA INTERMITENTA
E. COMUTATOR SELECTOR CHEIE
F. OPRIRE LIMITA
G. UNITATE DE CONTROL EXTERNA

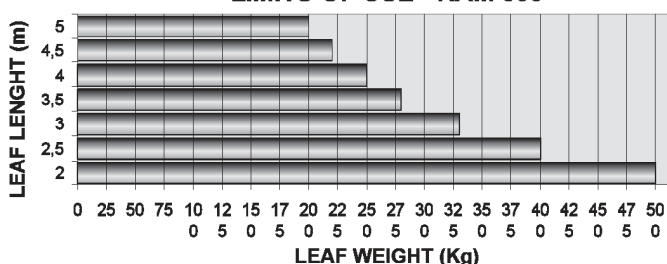
3 SPECIFICATII TEHNICE ALE PRODUSULUI

	RAM 220	RAM 300		RAM 500	
Sursa de alimentare	24V -	24V	230V ~ 50Hz	24V	230V ~ 50Hz
Consum de energie	70 W	110 W	280W	110 W	280 W
Intrare curenta	3 A	5 A	1,2 A	5 A	1,2 A
Forța maximă	1500 N	2000 N	1800 N	1800 N	2000 N
Forța nominală	500 N	600 N	700 N	600 N	700 N
Ciclul de funcționare	30%	Intensiv	40%	Intensiv	30%
Rata de protecție		IP 44			
Cls. de izolație 1 (impamantare) II		II	1 (impamant.)	II	1 (impamant.)
Temperatura de lucru	from -20°C to + 50°C				
Greutatea max. a foii porții	VEZI TABELUL				
Viteza	15mm/s	22 mm/s	15mm/s	22mm/s	15mm/s
Greutate	7 Kg	7,8 Kg	8,3 Kg	8,8 Kg	9,3 Kg

LIMITS OF USE - RAM 220 - RAM 300



LIMITS OF USE - RAM 500



4 INSTALARE

4.1 VERIFICARI PRELIMINARE

Înainte de a începe lucrările de instalare, verificați starea componentelor produsului, adecvarea modelului de deschidere de poartă ales și adecvarea mediului de instalare prevăzut:

- Asigurați-vă ca toate materialele utilizate sunt în stare perfectă și adecvate scopului.
- Asigurați-vă ca structura mecanică a porții este potrivită pentru automatizare. Acest produs nu poate fi utilizat pentru a automatiza o poartă, doar dacă poartă este deja în stare sigură și bună de funcționare; în plus, nu poate remedia defectele cauzate de instalarea incorectă sau lipsa de întreținere a porții.
- Verificați dacă condițiile de funcționare ale dispozitivelor sunt compatibile cu limitele de funcționare indicate.
- Mutați manual foile porții în ambele direcții pentru a vă asigura că forța necesară este constantă pe toată gama de mișcare.
- Mutați manual foile porții în orice poziție, apoi eliberați-le pentru a verifica dacă rămân în poziție de staționare.
- Verificați dacă zona în care urmează să fie montat operatorul este compatibilă cu dimensiunea unității și asigurați-vă că există suficient spațiu pentru deplasarea completă a bratului.
- Asigurați-vă că există suficient spațiu în jurul operatorului pentru a efectua procedura de eliberare manuală.
- Asigurați-vă ca suprafețele pe care urmează să fie montate dispozitivele sunt solide și capabile să asigure un ancoraj sigur.
- Asigurați-vă ca toate dispozitivele care vor fi instalate se află într-o locație protejată astfel încât să minimizeze riscul de impact accidental.

4.2 LIMITE DE FUNCȚIONARE

Înainte de începerea lucrărilor de instalare, asigurați-vă că operatorul este dimensionat corect în raport cu dimensiunile și lungimea foilor porții și în limitele valorilor date în capitolul „Specificatii tehnice ale produsului”.

4.3 LUCRARI PREPARATOARE PENTRU INSTALARE

Cu referire la FIG. 1A și la FIG. 1B, alegeți poziția aproximativă în care urmează să fie instalată fiecare componentă a sistemului și alegeți aspectul de conexiune cel mai potrivit. Lista componentelor necesare:

- Operatori electromecanici
- Pereche de fotocelule
- Pereche de opriri limită de deschidere și oprire de închidere
- Postări pentru fotocelule
- Lumina intermitentă
- Comutator selector de taste sau tastatură digitală
- Blocare electrică verticală (recomandată pentru foile de poartă mai mari de 3 m).
- Unitatea de comandă

4.4 INSTALAREA OPERATORULUI RAM

4.4.1 INSTALARE

Efectuați eliberarea manuală așa cum este descris la titlul 4.4.3.

- Alegeți poziția pentru deschizătorul porții în corespondență cu traversa robustă pe poartă.
- Fixați temporar placa din spate pe stalp, care trebuie să aibă o lățime de cel puțin 100 mm (FIG. 2).
- Cu poartă complet închisă, fixați placa frontală pe foaia porții (FIG. 3).
- Cuplați operatorul la suportul posterior folosind piulita și surubul furnizate (FIG. 4). Operatorul nu poate fi instalat cu capacul în sus.
- Fixați țija pe placa frontală cu piulita și surubul furnizate (FIG. 4).

4.4.2 INSTALAREA OPRIRIILOR LIMITATE ȘI A COMUTATOARELOR

Operatorul RAM nu este echipat cu întrerupătoare electronice de limită și, prin urmare, este esențial să vă asigurați că poartă care va fi automatizată este echipată cu opritoare mecanice de deschidere și închidere.

4.4.3 ELIBERAREA MANUALĂ A OPERATORULUI

Efectuați procedura de eliberare manuală atunci când poartă trebuie deschisă manual. Activarea sistemului de eliberare poate duce la mișcări necontrolate ale porții în prezența dezechilibrului sau a defectiunilor. Pentru a elibera operatorul, procedați după cum urmează:

- Deschideți trapa din plastic și introduceți manerul de eliberare (FIG. 5).
- Rotiți manerul în sensul acelor de ceas (FIG. 6).
- Această acțiune servește la decuplarea angrenajului, permitând astfel deschiderea manuală a porții (FIG. 7).
- Pentru a relua controlul automat al porții, readuceți cheia în poziția sa inițială (FIG. 8).
- Îndepărtați manerul de eliberare și puneți-l într-un loc sigur (FIG. 9).

5 PREGATIREA PENTRU CONEXIUNI ELECTRICE

AVERTIZARE! Pentru a va conecta la retea, utilizati un cablu multiplu iar prevazut de reglementari de catre unitatea din carte.

- Efectuati eliberarea manuala asa cum este ilustrat la capitolul 4.4.3.
- Indepartati capacul din plastic asa cum se arata in FIG. 10.
- Slabiti presetupa „G” situata in partea inferioara a operatorului FIG.10.
- Introduceti cablul de alimentare FIG. 11.
- Conectati firele la borna terminala asa cum se arata pe eticheta alat urata.
- Conectati firul de impamantare la ochiul terminal de langa placa de borne FIG. 11. (pentru modele de clasa I).
- Fixati cablul strangand preseta.

6 TESTARE

Fiecare parte a sistemului de automatizare, de ex. marginile de siguranta, fotocelulele, oprirea de urgenta etc. trebuie testate; urmati procedurile prezentate in manualele de instructiuni furnizate impreuna cu dispozitivele in cauza. Efectuati urmatoarea secventa de operatii pentru testarea RAM:

- Verificati daca toate prescriptiile din acest manual au fost respectate, acordand o atentie speciala aspectelor stabilite in capitolul 1 „Prescriptii”.
- Folosind dispozitivele de comanda sau oprire (selector de taste, butoane de comanda sau emitatoare radio), efectuati testele de deschidere, inchidere si oprire a portii si asigurati-va ca poarta raspunde corect la diferitele comenzi.
- Verificati functionarea tuturor dispozitivelor de siguranta ale sistemului (fotocelule, margini de siguranta, oprire de urgenta etc.) una cate una.
- Daca situatiile potential periculoase cauzate de miscarea foii de poarta au fost eliminate prin limitarea fortei de impact, forta asociata trebuie masurata conform prescriptiei din standardul EN 12445.

7 INTRETINEREA PRODUSULUI

Ungeti axul cand este necesar.

Intretinerea trebuie efectuata la intervale regulate de catre personal calificat, in conformitate cu prevederile legislatiei legale si ale reglementarilor in vigoare. Operatorul RAM trebuie intretinut cel putin o data la 6 luni sau dupa 10.000 de cicluri de functionare de la ultimul serviciu.

- Deconectati operatorul de la toate sursele de alimentare
- Verificati toate piesele mobile si inlocuiti orice piesa uzata.
- Verificati daca toate componentele sistemului de automatizare prezinta semne de deteriorare.

8 PIESE DE SCHIMB

Piese de schimb pot fi achizitionate contactand serviciul tehnic.

9 ELIMINAREA

La sfarsitul duratei sale de utilizare, sistemul de automatizare trebuie demontat de catre personal calificat, iar materialele trebuie reciclate sau eliminate in conformitate cu legislatia locala in vigoare.

10 GARANTIA

Fratelli Comunello SpA ofera o garantie de 24 de luni pentru functionarea corecta a actuatorilor de la data fabricatiei, cu conditia respectarii specificatiilor de performanta indicate in manualele de instructiuni ale produsului. Repararea si inlocuirea gratuita a componentelor care se dovedesc a fi defecte conform judecatii incontestabile a personalului tehnic al companiei vor fi garantate la discreția exclusivă a Fratelli Comunello Spa, excluzand astfel orice cerere de despagubire formulata de altii. Materialul de garantie va fi returnat catre Fratelli Comunello S.p.a. Transportu va fi platit si va fi apoi expediat catre transportul clientilor, neplatit. Daca materialul a fost gasit defect si returnat catre Fratelli Comunello S.p.a., va ramane proprietatea vanzatorului. Orice cost rezultat din orice lucrare necesar pentru repararea defectului sau pentru inlocuirea materialului va fi achitat de catre cumparator. Nu este permisa nicio compensatie pentru perioada de inactivitate a dispozitivului. Lucrarile in garantie nu prelungesc perioada de garantie. Defectul produsului va fi raportat de catre cumparator in termen de 8 (opt) zile de la descoperirea acestuia sau de la data livrării bunurilor, sub sanctiunea invalidării garanției. O astfel de cerere va fi notata in scris.

Garantia nu acopera:

Orice defect sau deteriorare a produsului care ar fi putut aparea in timpul transportului; orice defect sau deteriorare care rezulta din orice defectiune si / sau din neglijare, inadecvare si utilizare incorecta a cablajului electric din cauza cumparatorului; orice defect sau deteriorare cauzata de orice reparatie efectuata de personal neautorizat sau de utilizarea / instalarea incorecta (cu referire la aceasta, se recomanda intrerirea sistemului la fiecare 6 luni) sau daca nu sunt utilizate piese de schimb originale; orice defect cauzat de substante chimice sau conditii atmosferice. Garantia nu acopera niciun cost nici pentru materialele consumabile, nici pentru presupuse defecte sau sondaje convenabile.

Caracteristicile produselor Fratelli Comunello SpA sunt supuse modificarilor si imbunatatirilor continue; prin urmare, caracteristicile tehnice si imaginea lor se pot modifica fara o notificare prealabila.

Instanta competenta

Intrucat contractul de vanzare este confirmat printr-o confirmare a comenzii intocmita la Rosà, orice astfel de litigiu va fi solutionat de legile Italiei si de instanta din Vicenza (VI).



Atu Tech



Atu Tech
ești în siguranță

IMPORTATOR OFICIAL ÎN ROMÂNIA
www.a2t.ro
vanzari@a2t.ro
Sibiu