CAME

CAME.COM

FA01036-RO

Bariere automate series GARD 8

RO Română

G2080Z / G2080IZ

MANUAL DE INSTALARE

ATENȚIE!
instrucțiuni importante pentru siguranța persoanelor:
CITIȚI CU ATENȚIE!

Premisă

• Produsul trebuie utilizat numai în conformitate cu destinația pentru care a fost studiat. Orice altă utilizare trebuie considerată periculoasă. CAME S.p.A. nu răspunde pentru pagubele cauzate de utilizarea necorespunzătoare, greșită sau nerezonabilă. • Siguranța produsului și, prin urmare, instalarea sa corectă depind de respectarea caracteristicilor tehnice și de o instalare corectă și bine realizată, în condiții de siguranță și conform destinației de utilizare indicate expres în documentația tehnică a produselor. • Păstrați aceste avertizări împreună cu manualele de instalare și utilizare ale componentelor sistemului de automatizare.

Înaintea instalării

(verificarea condițiilor existente: în cazul în care constatați neîndeplinirea anumitor condiții, nu continuați instalarea până când nu ați adoptat măsurile obligatorii de siguranță)

• Instalarea și testarea trebuie efectuate numai de personal specializat • Pregătirea cablurilor, pozarea acestora, conectarea și testarea trebuie efectuate corect, respectând standardele și legislația în vigoare • Înainte de a începe orice operațiune este obligatoriu să citiți cu atenție toate instrucțiunile; montarea greșită poate determina situații periculoase, cauzând vătămarea persoanelor și deteriorarea obiectelor • Verificați dacă brațul barierei este în stare mecanică bună, dacă este echilibrat și centrat, precum și dacă se deschide și se închide corect. Dacă sunt necesare, montați protecții adecvate sau instalați senzori de siguranță suplimentari • Dacă automatizarea trebuie montată la o înălțime mai mică de 2,5 m față de pardoseală sau alt nivel de acces, verificați dacă este necesară instalarea unor eventuale protecții și/sau avertizări • Asigurați-vă că deschiderea barierei automate nu cauzează situații periculoase • Nu montați automatizarea răsturnată sau pe elemente care s-ar putea îndoi. Dacă este necesar, ranforsați suplimentar punctele de fixare • Verificați dacă intervalul de temperatură indicat pe automatizare este adecvat locului de instalare • Nu montați în locuri în pantă (respectiv locuri care nu sunt orizontale) • Asigurați-vă că sistemele de irigare, dacă există, nu pot stropi automatizarea de jos în sus.

Instalarea

• Semnalizați și deliminați cu grijă tot șantierul pentru a evita intrarea neautorizată în zona de lucru a persoanelor neimplicate în instalare, în special minorii și copiii • Manevrați cu multă grijă automatizările mai grele de 20 kg. Dacă este necesar, dotați-vă cu instrumente care să vă permită manipularea acestora în condiții de siguranță • Dispozitivele de siguranță CE (fotocelule, plăci și margini de siguranță, butoane de urgență etc.) trebuie să fie instalate în conformitate cu reglementările în vigoare și respectând criteriile pentru o instalare perfectă, ținând cont de mediul înconjurător, de tipul necesar de funcționare și de forțele aplicate barierelor mobile. Zonele ce prezintă pericole de strivire, tăiere, agățare trebuie protejate prin senzori adecvați • Orice riscuri reziduale trebuie semnalate • Toate comenzile de deschidere (butoane, selectoare cu cheie, cititoare magnetice etc.) trebuie instalate la o distanță de cel puțin 1,85 m față de perimetrul zonei de manevră a barierei sau acolo unde nu pot fi accesate din exterior, prin barieră. Totodată, comenzile directe (de tip buton, sensibile la atingere etc.) trebuie instalate la o înălțime minimă de 1,5 m și nu trebuie să fie accesibile publicului • Datele de identificare trebuie amplasate într-o poziție vizibilă pe bariera automată • Înainte de a conecta bariera la rețeaua electrică, asigurați-vă că datele tehnice corespund cu cele ale rețelei • Bariera automată trebuie conectată la un sistem eficient de împământare, realizat conform reglementărilor în vigoare

• Producătorul își declină orice responsabilitate în cazul folosirii unor produse neoriginale; aceasta determină, de asemenea, pierderea garanției • Toate comenzile cu acțiune menținută trebuie amplasate în locuri din care bariera în mișcare și zonele aferente de trecere sau manevră pot fi văzute • În cazul în care lipsește, aplicați o etichetă permanentă care să indice poziția dispozitivului de deblocare • Înainte de a preda clientului instalația, verificați conformitatea acesteia cu standardele EN 12453 și EN 12445 (teste de impact), asigurați-vă că automatizarea este bine reglată și că dispozitivele de siguranță, protecție și deblocare manuală funcționează corect • Dacă este necesar, aplicați Simbolurile de avertizare (de ex. plăcuța de pe poartă) într-o poziție în care sunt vizibile.

Instrucțiuni și recomandări speciale pentru utilizatori

• Păstrați zonele de manevră a barierei curate și fără obstacole. Asigurați-vă că în raza de acțiune a fotocelulelor și a senzorilor magnetici nu există obstacole • Nu permiteți copiilor să se joace cu dispozitivele fixe de comandă sau să staționeze în zona de manevră a barierei. Nu lăsați la îndemâna acestora dispozitivele de comandă de la distanță (radiocomenzile) sau orice alt dispozitiv de comandă, pentru a evita acționarea involuntară a automatizării • Echipamentul poate fi folosit de copii mai mari de 8 ani sau de către persoanele ale căror capacități fizice, senzoriale ori mentale sunt reduse sau care nu au experiența sau cunoștințele necesare numai dacă sunt supravegheate sau dacă au primit instrucțiuni privind folosirea echipamentului în condiții de siguranță și au înțeles pericolele ce pot deriva din utilizarea sa. Copiii nu trebuie să se joace cu echipamentul. Curățenia și întreținerea ce trebuie efectuate de utilizator nu trebuie lăsate în seama copiilor, fără ca aceștia să fie supravegheați • Controlați frecvent instalația pentru a identifica orice anomalie de funcționare și semne de uzură sau deteriorare a structurilor mobile, a componentelor automatizării, a tuturor punctelor și dispozitivelor de fixare, a cablurilor și a conexiunilor accesibile. Lubrifiați și curățați articulațiile (balamale) și zonele de frecare (flanșă de prindere braț) • Controlați funcționarea fotocelulelor la fiecare șase luni. Curățați permanent suprafața fotocelulelor (folosiți o cârpă umezită cu apă; nu folosiți solvenți sau produse chimice care ar putea strica dispozitivele) • Dacă este necesară repararea sau modificarea reglajelor instalației, deblocați automatizarea și nu o mai folosiți până la restabilirea condițiilor de siguranță • Întrerupeți alimentarea electrică înainte de a debloca automatizarea în vederea deschiderii manuale. Consultați instrucțiunile • În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta va trebui înlocuit de către producător sau de departamentul său de asistență tehnică sau, oricum, de o persoană ce dispune de calificări similare, pentru a preveni orice riscuri • Este interzisă efectuarea de către utilizator a operațiunilor care nu îi sunt cerute și indicate expres. Pentru reparații, modificarea reglajelor și pentru lucrările de întreținere extraordinară contactați asistența tehnică • treceți verificările efectuate în registrul întreținerilor periodice.

Alte recomandări speciale pentru toți

• Evitați să lucrați și să staționați în apropierea brațului barierei sau a componentelor mecanice în mișcare • Nu intrați în raza de acțiune a barierei în mișcare • Nu blocați mișcarea automatizării deoarece această acțiune poate determina situații periculoase • Aveți foarte mare grijă atunci când vă aflați în zonele periculoase, care vor trebui indicate prin pictograme speciale și/sau benzi galben-negru • În timpul folosirii unui selector sau a unui dispozitiv de comandă cu acțiune menținută asigurați-vă permanent, până la eliberarea comenzii, că în raza de acțiune a elementelor în mișcare nu se află nicio persoană • Bariera se poate deplasa în orice moment, fără nicio avertizare • Întrerupeți întotdeauna alimentarea electrică în timpul lucrărilor de curățare sau întreținere.

Pericol de strivire a mâinilor

Pericol componente sub tensiune

Trecerea interzisă în timpul manevrei

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Datele și informațiile conținute în acest manual pot fi modificate în orice moment, fără obligația de notificare de către CAME cancelli automatici s.p.a.

LEGENDĂ

🕮 Acest simbol indică paragrafele ce trebuie citite cu atenție.
⚠ Acest simbol indică paragrafele referitoare la siguranță.
☞ Acest simbol indică informațiile ce trebuie furnizate utilizatorului.

DESCRIERE

Barieră din oțel zincat și vopsit sau din oțel AISI 304 satinat, pregătită pentru montarea accesoriilor.

Destinația de utilizare

Bariera automată a fost proiectată în vederea utilizării în parcări private sau publice

🕮 Orice alte instalări și utilizări în afara celor prezentate în acest manual sunt interzise.

Limite de utilizare

Tip	G2080Z - G2080IZ
Lățime max. pasaj de trecere util (m)	7,60

Date tehnice

Tip	G2080Z - G2080IZ
Grad de protecție (IP)	54
Alimentare (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentare motor (V)	24 DC
Curent absorbit max (A)	15
Putere (W)	300
Cuplu (Nm)	600
Timp de deschidere la 90° (s)	4 ÷ 8
Intermitență/Activitate	UTILIZARE INTENSIVĂ
Temperatură de funcționare (°C)	-20 ÷ +55
Raport de reducere (i)	1/202
Clasă de izolație	I
Greutate (kg)	91

Dimensiuni (mm)

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Datele și informațiile conținute în acest manual pot fi modificate în orice moment, fără obligația de notificare de către CAME cancelli automatici s.p.a.

Descrierea componentelor

1. Capac rotunjit lampă de semnalizare
2. Placă arbore motor
3. Placă intermediară
4. Protecția sistemului de prindere a brațului
5. Capac de protecție împotriva tăierii
6. Corp barieră
7. Suport pentru selectoare cu cheie și digitale.
8. Panou de comandă
9. Braț de echilibrare
10. Tampon reglare braț
11. Bielă de transmisie
12. Motoreductor cu encoder
13. Ușă de inspecție
14. Placă de fixare
15. Ancoră
16. Adaptor cu garnitură pentru selectoare din seria SEL.

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Datele și informațiile conținute în acest manual pot fi modificate în orice moment, fără obligația de notificare de către CAME cancelli automatici s.p.a.

Sistemul standard

1. Barieră cu braț
2. Benzi reflectorizante
3. Articulație pentru braț
4. Furtun luminos
5. Lampă de semnalizare
6. Antenă
7. Selector cu cheie
8. Suport pentru fotocelulă
9. Fotocelulă
10. Stâlp pentru fotocelulă
11. Suport fix
12. Detector mase metalice
13. Stâlp pentru dispozitivele de comandă
14. Dispozitiv de comandă (selector cu tastatură, senzor transponder)

INDICAȚII GENERALE PRIVIND INSTALAREA

⚠ Instalarea trebuie să fie efectuată de personal calificat și experimentat, respectând pe deplin legislația în vigoare.

Important! Utilizarea dispozitivelor de comandă, de siguranță și a accesoriilor originale CAME garantează montarea și întreținerea ușoară a instalației.

Controale preliminare

⚠ Înainte de a începe instalarea trebuie:

• să vă asigurați că zona de fixare a plăcii este solidă;

• să includeți în rețeaua de alimentare, respectând regulile de instalare, un dispozitiv de deconectare omnipolar adecvat, care să permită deconectarea deplină în condițiile unei instalații de categoria a III-a (respectiv cu o distanță mai mare de 3 mm între contacte);

• ⏚ să verificați dacă eventualele conexiuni din interiorul carcasei (efectuate pentru continuitatea circuitului de protecție) sunt izolate suplimentar de alte componente conductoare interne;

• să folosiți țevi și canale de cablu adecvate trecerii cablurilor electrice, asigurând protecția împotriva deteriorării mecanice.

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Datele și informațiile conținute în acest manual pot fi modificate în orice moment, fără obligația de notificare de către CAME cancelli automatici s.p.a.

Scule și materiale

Asigurați-vă că aveți toate sculele și materialele necesare pentru a efectua instalarea în condiții maxime de siguranță și conform legislației în vigoare. În figură sunt ilustrate câteva dintre echipamentele necesare instalatorului.

Tipuri de cabluri și grosimi minime

Conexiune	Tip cablu	Lungime cablu 1 < 10 m	Lungime cablu 10 < 20 m	Lungime cablu 20 < 30 m
Alimentare 230 V AC	FROR CEI 20-22 CEI EN 50267-2-1	3G x 1,5 mm^2	3G x 2,5 mm^2	3G x 4 mm^2
Lampă de semnalizare		2 x 0,5 mm^2	-	-
Emițătoare fotocelule		2 x 0,5 mm^2		
Receptoare fotocelule		4 x 0,5 mm^2		
Dispozitive de comandă și de siguranță		2 x 0,5 mm^2		
Antenă	RG58	max 10 m		
Detector mase metalice		(a se vedea documentația atașată produsului)		

📖 În cazul în care lungimea cablurilor este diferită de cea indicată în tabel, determinați secțiunea cablurilor pe baza curentului absorbit efectiv al dispozitivelor conectate și respectând prevederile standardului CEI EN 60204-1.
Pentru conexiunile care prevăd mai mulți consumatori pe aceeași linie de alimentare (în secvență), dimensiunile indicate în tabel trebuie modificate în funcție de valoarea curentului absorbit și de distanțele efective. Pentru conectarea produselor ce nu sunt prezentate în acest manual consultați documentația atașată acestora.

INSTALAREA

⚠ Ilustrațiile următoare sunt numai exemplificative, întrucât spațiul de montare a barierei și a accesoriilor variază în funcție de zona de instalare. Instalatorul este cel care trebuie să aleagă soluția cea mai potrivită.

⚠ Atenție! Folosiți echipamente de ridicare pentru a transporta și a poziționa bariera.
În timpul fazelor de pre-montare și fixare, bariera poate fi instabilă și s-ar putea răsturna. Nu vă sprijiniți de ea până la încheierea montării.

Pregătirea plăcii de fixare

⚠ Dacă suprafața existentă nu permite fixarea solidă și stabilă a corpului barierei, pregătiți o fundație din beton.

Săpați groapa pentru cofraj.
Pregătiți țevile corugate necesare pentru conexiunile ce provin din nișa de derivație.

📖 Numărul de țevi depinde de tipul instalației și de accesoriile prevăzute.

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Datele și informațiile conținute în acest manual pot fi modificate în orice moment, fără obligația de notificare de către CAME cancelli automatici s.p.a.

Pregătiți un cofraj mai mare decât placa de fixare și introduceți-l în groapă.
Introduceți în cofraj un grilaj din fier pentru a arma betonul.
Montați cele 4 ancore de fixare pe placă.

Așezați placa deasupra grilajului.
Umpleți cofrajul cu beton; baza trebuie să fie perfect nivelată și filetul șuruburilor trebuie să iasă complet la suprafață.
Așteptați întărirea betonului, cel puțin 24h.
Scoateți cofrajul.

Umpleți cu pământ groapa, în jurul blocului de beton.
Scoateți piulițele și șaibele de pe șuruburi.
Introduceți cablurile electrice în țevi, astfel încât să iasă cu aproximativ 600 mm.

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Datele și informațiile conținute în acest manual pot fi modificate în orice moment, fără obligația de notificare de către CAME cancelli automatici s.p.a.

Pregătirea barierei

Introduceți cheia în încuietoare și rotiți-o în sens antiorar ❶, ridicați capacul rotunjit al lămpii de semnalizare și scoateți ușa de inspecție ❷.

⚠ Atenție! Bariera este pregătită pentru montare pe stânga.
În cazul montării pe dreapta inversați direcția de deschidere a brațului, procedând după cum urmează:

- slăbiți șurubul brațului motor, scoateți elementul de prindere a arcurilor și biela de transmisie din brațul de echilibrare ❶;
- rotiți brațul de echilibrare cu 90° ❷;
- fixați elementul de prindere a arcurilor și biela de transmisie în partea opusă a brațului de echilibrare și strângeți șurubul ❸;
- inversați fazele motorului M cu N și limitatoarele de cursă FA cu FC ❹.

①	Braț de echilibrare
②	Bielă de transmisie
③	Șurub
④	Braț motor
⑤	Element de prindere arcuri

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Datele și informațiile conținute în acest manual pot fi modificate în orice moment, fără obligația de notificare de către CAME cancelli automatici s.p.a.

Montarea barierei

📖 Vă recomandăm să montați corpul barierei astfel încât ușa de inspecție să se afle pe latura cea mai ușor accesibilă, pentru a permite eventualele lucrări și reglaje.

Poziționați corpul barierei pe placa de fixare și ancorați-l cu șaibe și piulițe.

Asamblați protecția sistemului de prindere a brațului, placa intermediară și placa arborelui motor cu un șurub. Șurubul nu trebuie strâns pentru a facilita introducerea ulterioară a brațului.

Introduceți brațul în protecția sistemului de prindere și fixați-l cu șuruburile.

Tăiați profilele de acoperire a canalelor de lungimea necesară, apoi introduceți-le în canelurile brațului, pe ambele laturi.

Fixați capacul pentru braț cu șuruburile.

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Datele și informațiile conținute în acest manual pot fi modificate în orice moment, fără obligația de notificare de către CAME cancelli automatici s.p.a.

Introduceți capacul de protecție împotriva tăierii pe protecția sistemului de prindere a brațului și fixați-l cu șuruburile.

Echilibrarea brațului

Înainte de a echilibra brațul asigurați-vă că ați ales arcului corect, folosind tabelul de mai jos și ținând cont de accesoriile ce vor fi aplicate și de dimensiunea pasajului de trecere.

	A Arc 001G02040 Ø 40 mm			B Arc 001G04060 Ø 50 mm				C Arc 001G06080 Ø 55 mm			
DIMENSIUNI BRAȚ (m)	**2 ÷ 2,5**	**2,5 ÷ 3**	**3 ÷ 3,5**	**3,5 ÷ 4**	**4 ÷ 4,5**	**4,5 ÷ 5**	**5 ÷ 5,5**	**5,5 ÷ 6**	**6 ÷ 6,5**	**6,5 ÷ 7**	**7 ÷ 7,6**
Braț	A	A	A	A A	B	A B	A B	B B	B B	B C	C C
Braț cu suport mobil 001G02808	A	A	A A	A A	A B	A B	B B	B B	B C	C C	
Braț cu furtun luminos 001G28401	A	A	A A	A A	A B	A B	B B	B B	B C	B C	C C
Braț cu suport mobil 001G02808 și furtun luminos 001G28401	A	A A	A A	B	A B	B B	B B	B C	C C	C C	
Braț cu grilaj 001G0465	A	A	A A	B	A B	B B	B B	B C	B C	C C	
Braț cu grilaj 001G0465 și furtun luminos 001G028401	A	A A	A A	A B	A B	B B	B B	B C	C C	C C	

📖 Prin braț se înțelege brațul cu profilul transparent de acoperire a canalului și capac.

⚠ ATENȚIE!
001G02802 Nu poate fi folosit pentru barierele cu braț cu grilaj 001G0465 sau suport mobil 001G02808
001G02808 Pentru un pasaj de trecere util de max. 7 m.
001G02807 De folosit ÎN MOD OBLIGATORIU pentru pasaje de trecere utile mai mari de 7 m.
001G0465 - 001G02808 Nu pot fi folosite împreună.

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Datele și informațiile conținute în acest manual pot fi modificate în orice moment, fără obligația de notificare de către CAME cancelli automatici s.p.a.

Deblocați motoreductorul și ridicați brațul în poziție verticală. Blocați la loc motoreductorul.
Montați arcul în barieră după cum urmează:
- introduceți șurubul UNI5739 M12x70 în elementul de prindere și înșurubați piulița UNI5588 M12 pe șurubul ❶.
- înșurubați șurubul pe arc ❷ ;
- **înșurubați** tirantul cu inel sub arc ❸.

Prindeți tirantul de elementul de fixare.
Repetați procedura și pentru al doilea arc, dacă există.

Deblocați motoreductorul și rotiți manual arcul pentru a mări sau a reduce tracțiunea. Brațul trebuie să se stabilizeze la 45°.
Fixați contrapiulița și blocați din nou motoreductorul.

📖 Verificați funcționarea corectă a arcului.
Când brațul este în poziție verticală, arcul este destins.
Când brațul este în poziție orizontală, arcul este tensionat.

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Datele și informațiile conținute în acest manual pot fi modificate în orice moment, fără obligația de notificare de către CAME cancelli automatici s.p.a.

CONEXIUNILE ELECTRICE ȘI PROGRAMAREA

⚠ Atenție! Înainte de efectuarea oricărei lucrări la panoul de comandă întrerupeți alimentarea electrică și, dacă există, deconectați bateriile.

Alimentarea panoului și a dispozitivelor de comandă: 24 V AC/DC.
Funcțiile sunt setate prin intermediul DIP-urilor, reglajele sunt efectuate cu trimmerele.
Toate conexiunile sunt protejate cu siguranțe fuzibile rapide.

TABELUL SIGURANȚELOR FUZIBILE	ZL38
LINE - Linie	3,15 A-F
C.BOARD - Card	630 mA-F
MOTOR - Motoreductor	10 A-F
ACCESSORIES - Accesorii	2 A-F

Descrierea componentelor

1. Siguranță fuzibilă accesorii
2. Siguranță fuzibilă de linie
3. Siguranță fuzibilă card
4. Siguranță fuzibilă motor
5. Placă de borne pentru dispozitivele de comandă și siguranță
6. Conector pentru cardul AF
7. Trimmer SENS
8. Trimmer ACT
9. DIP
10. Buton programare
11. LED de semnalizare programare
12. Conectori de reglare a vitezei și încetinirii
13. Conectori pentru dispozitivul de încărcare a bateriei (LB38)
14. Jumper selectare tip de comandă
15. Transformator
16. Placă de borne alimentare
17. Placă de borne motoreductor
18. Placă de borne limitator de cursă

Alimentare

Borne pentru alimentarea accesoriilor:
- la 24V AC în mod normal;
- la 24V DC când intervin bateriile de urgență;

Putere totală permisă: 40 W

Conexiune din fabrică

Motoreductorul este deja conectat.
Pentru montarea pe dreapta a barierei urmați indicațiile din paragraful PREGĂTIREA BARIEREI.

Dispozitive de semnalizare

Indicator luminos barieră (Curent maxim contact: 24 V AC - 3 W max).
Indică faptul că brațul este ridicat, se stinge la coborârea brațului.

Lampă de semnalizare rotunjită și/sau furtun luminos (Curent maxim contact: 24 V - 32 W max).
Clipește în timpul deschiderii și închiderii brațului barierei.

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Datele și informațiile conținute în acest manual pot fi modificate în orice moment, fără obligația de notificare de către CAME cancelli automatici s.p.a.

Dispozitive de comandă

Buton de oprire (contact NÎ). Permite oprirea brațului barierei, închiderea automată fiind dezactivată. Pentru reluarea deplasării apăsați butonul de comandă sau un alt dispozitiv de comandă.

📖 **Dacă nu este folosit, treceți DIP 9 pe ON.**

Atenție: în modul ACȚIUNE MENȚINUTĂ este obligatorie conectarea dispozitivului de comandă la 2-3

Funcția DOAR DESCHIDE sau DESCHIDE-ÎNCHIDE-INVERSIUNE (pas cu pas) de la dispozitivul de comandă (contact ND), a se vedea DIP 2.
Poziționați jumper-ul ca în figură.

Funcția DOAR ÎNCHIDE de la dispozitivul de comandă (contact ND).
Atenție: în modul ACȚIUNE MENȚINUTĂ este obligatorie conectarea dispozitivului de comandă la 2-4.
Poziționați jumper-ul ca în figură.

Dispozitive de siguranță

Configurați contactul C1 și/sau C5 (NÎ) ca intrare pentru dispozitivele de siguranță de tip fotocelule.

C1 redeschidere în timpul închiderii. În faza de închidere a brațului barierei, deschiderea contactului determină inversarea mișcării până la deschiderea completă;

📖 **Dacă nu este folosit, scurtcircuitați contactul 2-C1.**

C5 închidere imediată. Închiderea brațului barierei după trecerea unui vehicul prin raza de acțiune a dispozitivelor de siguranță.

📖 **Dacă nu este folosit, treceți DIP 8 pe ON.**

Stabilirea capetelor de cursă

Închideți ușa de inspecție și alimentați sistemul. Acționați bariera pentru a vă asigura că brațul este paralel cu drumul în poziția de închidere și că se află la aproximativ 89° în poziția de deschidere.

⚠ Manevrele de deschidere și închidere a brațului trebuie executate cu ușa de inspecție închisă!

Pentru a corecta poziția verticală a brațului:
- coborâți brațul;
- deschideți ușa de inspecție;
- rotiți opritorul mecanic de deschidere în sens orar pentru a lungi cursa brațului sau antiorar pentru a o scurta ❶.

Fixați opritorul cu contrapiulița ❷.

❶

❷

Pentru a corecta poziția orizontală:
- ridicați brațul;
- rotiți opritorul mecanic de închidere în sens orar pentru a lungi cursa brațului sau antiorar pentru a o scurta ❶.

Fixați opritorul cu contrapiulița ❹.

❸

❹

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Datele și informațiile conținute în acest manual pot fi modificate în orice moment, fără obligația de notificare de către CAME cancelli automatici s.p.a.

Activarea radiocomenzii

Conectați cablul RG58 al antenei la bornele corespunzătoare ❶.

📖 Pentru radiocomenzile din seriile TOP, TAM și TWIN, cu frecvență de 433,92 MHz, poziționați jumper-ul cardului AF așa cum este indicat în figura ❷.

Introduceți cardul AF în conectorul plăcii electronice ❸.

⚠Înainte de a introduce cardul AF este OBLIGATORIU SĂ ÎNTRERUPEȚI ALIMENTAREA ELECTRICĂ și, dacă există, să deconectați bateriile.

❶

❷

❸

Țineți apăsată tasta de programare PROG de pe placa electronică. LED-ul de programare clipește ❹.

Apăsați o tastă a radiocomenzii care trebuie memorată. LED-ul rămâne aprins pentru a confirma memorarea ❺.

❹

❺

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Datele și informațiile conținute în acest manual pot fi modificate în orice moment, fără obligația de notificare de către CAME cancelli automatici s.p.a.

Programarea funcțiilor

DIP	Descrierea funcțiilor
1 ON	ÎNCHIDERE AUTOMATĂ (1 OFF - dezactivată)
2 ON	DOAR DESCHIDE de la butonul conectat la 2-7 și/sau cu radiocomanda (cu cardul AF introdus)
2 OFF	DESCHIDE-ÎNCHIDE-INVERSIUNE de la butonul conectat la 2-7 și/sau cu radiocomanda (cu cardul AF introdus)
3 ON	Ieșire la 24 V pe 10-E în timpul deplasării și în poziția închis a brațului barierei
3 OFF	Ieșire la 24 V pe 10-E în timpul deplasării brațului barierei
4 ON	ACȚIUNE MENȚINUTĂ (4 OFF - dezactivată)
5 ON	APRINDERE INTERMITENTĂ PRELIMINARĂ la deschidere și închidere (durata clipirii preliminare: 5 secunde) (5 OFF - dezactivată)
6 ON	DETECTARE OBSTACOL cu motorul oprit (6 OFF - dezactivată)
7 ON	SLAVE motor condus (7 OFF - dezactivat)
8 OFF	ÎNCHIDERE IMEDIATĂ a brațului (8 ON - dezactivată)
9 OFF	OPRIRE TOTALĂ (9 ON - dezactivată)
10 ON	ACȚIUNE DE FRÂNARE a brațului barierei în timpul închiderii (10 OFF - dezactivată)

Reglarea trimmerelor

Trimmer	Descrierea funcțiilor
SENS	**Sensibilitate** Reglează sensibilitatea de detectare a obstacolelor în timpul deplasării brațului barierei. Sensibilitate minimă (-) sau sensibilitate maximă (+).
A.C.T.	**Durata închiderii automate** Reglează durata de așteptare a barierei în poziția deschis. La terminarea acestui interval de timp se declanșează automat o manevră de închidere. Durata de așteptare poate fi reglată între 1 și 120 s.

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Datele și informațiile conținute în acest manual pot fi modificate în orice moment, fără obligația de notificare de către CAME cancelli automatici s.p.a.

Regolazione della velocità

Pentru a regla viteza de deplasare treceți conectorul faston **A** pe Min., Med. sau Max.

Pentru a regla viteza de încetinire treceți conectorul faston **B** pe Min. sau Max.

OPERAȚIUNI FINALE

După efectuarea conexiunilor electrice și punerea în funcțiune așezați capacul pe panou și fixați-l cu șuruburile ❶.
Montați la loc ușa de inspecție și capacul rotunjit al lămpii ❷. Închideți ușa cu cheia ❸.

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Datele și informațiile conținute în acest manual pot fi modificate în orice moment, fără obligația de notificare de către CAME cancelli automatici s.p.a.

DEBLOCAREA BRAȚULUI BARIEREI

⚠ Operațiunea trebuie efectuată după întreruperea alimentării electrice.

Introduceți cheia în încuietoare și rotiți-o în sens orar. Ridicați manual brațul barierei și blocați-l, rotind cheia în sens antiorar.

⚠ ATENȚIE! Operațiunea de deblocare poate deveni periculoasă pentru utilizator atunci când, din orice motiv - braț fixat incorect în locașul său în timpul montării, braț smuls sau rupt în urma unui accident etc. -, arcurile tensionate nu mai asigură echilibrarea! Acestea pot provoca rotirea neașteptată a sistemului de prindere a brațului și/sau chiar a brațului.

CONEXIUNE ASOCIATĂ, CU COMANDĂ UNICĂ

Stabiliți care este bariera **Master** și care este bariera **Slave**.

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Datele și informațiile conținute în acest manual pot fi modificate în orice moment, fără obligația de notificare de către CAME cancelli automatici s.p.a.

În placa electronică a barierei MASTER efectuați conexiunile electrice, activați radiocomanda, programați funcțiile și efectuați reglajele.

În placa electronică a barierei SLAVE conectați alimentarea la L-N, lampa de semnalizare la 10-E, treceți DIP 7 pe ON și reglați viteza de deplasare și încetinire astfel încât să corespundă reglajelor plăcii electronice a barierei MASTER.

Conectați cele două plăci folosind bornele RX-TX-GND, așa cum este ilustrat în figură.

REZOLVAREA PROBLEMELOR

PROBLEMA	REFERINȚA	CONTROLUL
Brațul barierei nu se deschide și nu se închide	1-2-3-4-6-8-18	1 - Închideți ușa de inspecție cu cheia
Brațul barierei se deschide, dar nu se închide	4-7-10	2 - Dezactivați funcția ACȚIUNE MENȚINUTĂ
Brațul barierei se închide, dar nu se deschide	4-7-9	3 - Verificați alimentarea și siguranțele fuzibile
Bariera nu execută închiderea automată	11-12-13	4 - Contactele (NÎ) sunt deschise
Bariera nu funcționează cu radiocomanda	2-14-16	6 - Dezactivați funcția MASTER-SLAVE
Brațul barierei inversează direcția de deplasare	7-18	7 - Verificați echilibrarea brațului și întinderea arcurilor
Funcționează doar o radiocomandă	22	8 - Dezactivați funcția DETECTAREA OBSTACOLULUI
Fotocelulele nu funcționează	12-23-24	9 - Verificați limitatorul de cursă la deschidere
LED-ul de semnalizează clipește rapid	4	10 - Verificați limitatorul de cursă la închidere
LED-ul de semnalizare rămâne aprins	13	11 - Activați funcția ÎNCHIDERE AUTOMATĂ
Brațul barierei nu ajunge la capătul de cursă	7	12 - Verificați direcția corectă de deplasare
Brațul nu poate fi echilibrat	7-15	13 - Verificați dispozitivele de comandă
Bariera nu încetinește	7-15	14 - Înlocuiți cardul AF
Bariera nu funcționează cu bateriile de urgență	8-25-26	15 - Verificați raportul lungime braț/accesorii aplicate
Brațul barierei pornește cu viteză redusă	7	16 - Rememorați codul radio
		18 - Reglați sensibilitatea
		22 - Introduceți sau duplicați același cod în toate radiocomenzile
		23 - Activați fotocelulele
		24 - Conectați fotocelulele în serie, nu în paralel
		25 - Controlați bateriile
		26 - Respectați polaritatea la alimentarea fotocelulelor

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Datele și informațiile conținute în acest manual pot fi modificate în orice moment, fără obligația de notificare de către CAME cancelli automatici s.p.a.

REGISTRELE LUCRĂRILOR DE ÎNTREȚINERE

Întreținerea periodică

☞ Înainte de efectuarea oricărei lucrări de întreținere întrerupeți alimentarea electrică, pentru a evita astfel pericolul reprezentat de deplasarea accidentală a brațului barierei.

Registrul de întreținere periodică efectuată de utilizator (semestrial)

Data	Mențiuni	Semnătura

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Datele și informațiile conținute în acest manual pot fi modificate în orice moment, fără obligația de notificare de către CAME cancelli automatici s.p.a.

Întreținerea extraordinară

⚠ Tabelul următor trebuie folosit pentru înregistrarea lucrărilor de întreținere extraordinară, a reparațiilor și a îmbunătățirilor efectuate de firme externe specializate.
🕮 Lucrările de întreținere extraordinară trebuie efectuate de tehnicieni specializați.

Registrul lucrărilor de întreținere extraordinară

Ștampila instalatorului	Numele operatorului
	Data efectuării lucrării
	Semnătura tehnicianului
	Semnătura beneficiarului
Lucrarea efectuată _____	

Ștampila instalatorului	Numele operatorului
	Data efectuării lucrării
	Semnătura tehnicianului
	Semnătura beneficiarului
Lucrarea efectuată _____	

Ștampila instalatorului	Numele operatorului
	Data efectuării lucrării
	Semnătura tehnicianului
	Semnătura beneficiarului
Lucrarea efectuată _____	

CASAREA ȘI ELIMINAREA

☞ CAME S.p.A. implementează în unitățile sale de producție un Sistem de Management de Mediu certificat și conform cu standardul UNI EN ISO 14001, garantând respectarea și protecția mediului înconjurător.
Vă rugăm să continuați și dvs. acțiunea de protecție a mediului înconjurător, care reprezintă pentru CAME unul dintre pilonii pe care își sprijină dezvoltarea strategiilor operaționale și de piață, respectând câteva recomandări scurte privitoare la eliminare:
♻ ELIMINAREA AMBALAJULUI
Componentele ambalajului (carton, plastic etc.) sunt asimilabile cu deșeurile solide urbane și pot fi eliminate fără nicio dificultate, prin colectarea separată în vederea reciclării.
Este bine ca înainte să verificați întotdeauna reglementările specifice, în vigoare în locul de instalare.
A SE EVITA ARUNCAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR!
♻ ELIMINAREA PRODUSULUI
Produsele noastre sunt realizate din diferite materiale. Marea parte a acestora (aluminiu, plastic, fier, cabluri electrice) este asimilabilă cu deșeurile solide urbane. Pot fi reciclate prin colectarea și eliminarea separată în centrele specializate.
Alte componente (plăci electronice, bateriile radiocomenzilor etc.) pot conține, în schimb, substanțe poluante.
Prin urmare, trebuie scoase și predate firmelor autorizate pentru recuperarea și eliminarea acestora.
Este bine ca înainte să verificați întotdeauna reglementările specifice, în vigoare în locul de instalare.
A SE EVITA ARUNCAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR!

REFERINȚE LEGALE

Produsul este conform cu directivele de referință în vigoare.

 © CAME cancelli automatici s.p.a. - Datele și informațiile conținute în acest manual pot fi modificate în orice moment, fără obligația de notificare de către CAME cancelli automatici s.p.a.

CAME

CAME.COM

CAME S.P.A.
Via Martiri Della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy
tel. (+39) 0422 4940 - fax. (+39) 0422 4941

*Cod manual **FA01036-RO** - ver. **1** - 01/2018 - © CAME S.p.A. - Conținutul acestui manual poate fi modificat în orice moment, fără obligația de notificare*